

ZQ220

Mobil Yazıcı



Kullanım Kılavuzu



ZEBRA

İçindekiler

Mülkiyetle İlgili Bildirimler	5
Belgede Geçen Terimler	7
ZQ220 Yazıcı Tanıtımı	8
Yazıcının Kutusunu Açma ve Kontrol Etme.....	9
Hasarın Bildirimi	9
ZQ220 Teknolojisi.....	10
Pil	10
Kare Kod	11
Made for iPhone (MFi)	12
Yakın Alan İletişimi (NFC)	12
Yazıcıya Genel Bakış	13
Yazdırmaya Hazırlanma.....	15
Pil	15
Pilin Çıkarılması	15
Pil Bandı Yalıtkanının Çıkarılması.....	16
Pilin Takılması	17
Pil Güvenliği	18
Şarj Cihazı Güvenliği	18
Pilin Şarj Edilmesi	19
AC-USB Şarj Cihazı	19
AC-USB Şarj Cihazı (devam).....	20
Medya Yükleme İşlemi	21
Operatör Kumandaları	23
Standart Kullanıcı Kontrolleri	23

LCD Kontrol Paneli	23
Bilgi Ekranı	25
Yapılandırma Ekranı	26
Düğmeler	27
Açılış İşlemleri	27
Yazıcının Çalıştığını Doğrulayın	27
Yapılandırma Raporunun Yazdırılması	27
Yazıcının Bağlanması	28
Yazıcıyla İletişim	29
USB İletişimi	29
Zebra Kurulum Yardımcı Programları	30
Bluetooth ile Kablosuz İletişim	30
Bluetooth Ağına Genel Bakış	30
Bluetooth Güvenlik Modları	31
Bluetooth Minimum Güvenlik Modları	32
Yazılımın Kurulması	34
Etiket Tasarlama	34
Ön-Baskılı Makbuz Medyasını Kullanma	36
Siyah İşaret Boyutları (Makbuz Medyası)	36
Etiket Alanları	36
Etiket Tasarımı Örnekleri	37
Hariç Tutulacak Alanlar	38
Yakın Alan İletişimi (NFC)	38
NFC Kullanım Durumları	39
Yazıcının Takılması	40
Döner Kayış Klipsi	40
Ayarlanabilir Omuz Askısı	41
Yumuşak Kılıf	42
Önleyici Bakım	43
Pil Ömrünün Uzatılması	43
Genel Temizlik Talimatları	43
LCD Kontrol Paneli Göstergeleri	46
Sorun Giderme Başlıkları	46
Sorun Giderme Testleri	48
Bir Yapılandırma Etiketi Yazdırma	48
İletişim Tanılama	48

Teknik özellikler	52
Baskı Teknik Özellikleri	52
Bellek ve İletişim Özellikleri	52
Etiket Özellikleri	53
Fiziksel, Çevresel ve Elektriksel Özellikler	53
CPCL Yazı Tipi ve Barkod Özellikleri ve Komutları	54
Yazıcı Boyutları	55
Yazıcı Aksesuarları	56
Ek A.....	57
USB Kablolar	57
Ek B.....	58
Medya Sarf Malzemeleri	58
Ek C.....	58
Bakım Sarf Malzemeleri	58
Ek D.....	59
Ek E.....	60
Pil Atılması	60
Ürünün Atılması	60
Ek F.....	61
Uyarı Mesajları	61
Ek G.....	62
Zebra.com'un Kullanımı	62
Ek H.....	64
Ürün Destek	64
Dizin	65

Telif hakkı

ZEBRA ve stilize edilmiş Zebra kafası; Zebra Technologies Corporation şirketinin ticari markalarıdır, dünya genelinde birçok hukuk sisteminde tescillidir. Diğer tüm ticari markalar kendi sahiplerine aittir. ©2019 Zebra Technologies Corporation ve/veya iştirakleri. Tüm hakları saklıdır.

Bu belgedeki bilgiler önceden haber vermeden değiştirilebilir.

Yasal ve Mülkiyetle ilgili Bildirimler hakkında daha ayrıntılı bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin:

Telif Hakları ve Ticari Markalar: Telif hakkı ve ticari marka ile ilgili tüm bilgiler için bkz. www.zebra.com/copyright

GARANTİ: Tüm garanti bilgileri için bkz. www.zebra.com/warranty

SON KULLANICI LİSANS ANLAŞMASI: Tüm EULA bilgileri için bkz. www.zebra.com/eula

Kullanım Koşulları

Mülkiyet Bildirgesi: Bu kılavuzda yer alan bilgiler Zebra Technologies Corporation ve iştiraklerinin ("Zebra Technologies") mülkiyetinde olan özel bilgilerdir ve sadece burada konu edilen ekipmanı çalıştıran ve bakımını yapan tarafların bilgilendirilmesi amacıyla taşır. Bu tür özel bilgiler Zebra Technologies'in açık yazılı izni olmadan kullanılamaz, çoğaltılamaz veya başkaca bir amaç için farklı taraflara ifşa edilemez.

Ürün İyileştirmeleri: Ürünlerin sürekli olarak iyileştirmeleri Zebra Technologies'in politikasıdır. Tüm teknik özellikler ve tasarımlar bilgi verilmeksizin değiştirilebilir. Sorumluluk Reddi: Zebra Technologies, yayınlanan Mühendislik teknik özellikleri ve kılavuzlarının doğru olmasını sağlamak için gereken önlemleri almıştır; ancak, buna rağmen bazı hatalar söz konusu olabilir. Zebra Technologies bu tür hataları düzeltme hakkını saklı tutar ve bunlardan doğan sorumlulukları reddeder.

Sorumluluk Reddi: Zebra Technologies, yayınlanan Mühendislik teknik özellikleri ve kılavuzlarının doğru olmasını sağlamak için gereken önlemleri almıştır; ancak, buna rağmen bazı hatalar söz konusu olabilir. Zebra Technologies bu tür hataları düzeltme hakkını saklı tutar ve bunlardan doğan sorumlulukları reddeder.

Sorumluluk Sınırlaması: Zebra Technologies veya ekli ürünün hazırlanması, üretilmesi veya teslim edilmesinden sorumlu diğer tüm taraflar, bu ürünün kullanımından, kullanım sonuçlarından veya kullanılamamasından kaynaklanan hiçbir hasardan (kar kaybı, iş kesintisi, iş bilgilerinin kaybı veya diğer her türlü maddi kayıp dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla) sorumlu tutulamayacak olup, söz konusu bu durum Zebra Technologies bu tür hasarlar konusunda bilgilendirilmiş olsa dahi değişmeyecektir. Bazı hukuk sistemlerinde tesadüfi veya neden olunan zararların hariç tutulmasına veya sınırlandırılmasına izin verilmediğinden, yukarıdaki sınırlama veya hariç tutma hükmü sizin için geçerli olmayabilir.

"Made for iPod", "Made for iPhone" ve "Made for iPad", bir elektronik aksesuarın sırasıyla iPod, iPhone veya iPad'e bağlanmak üzere tasarlandığı ve Apple performansı standartlarını karşılaması açısından geliştirici tarafından onaylandığı anlamına gelir. Apple, bu cihazın çalışmasından veya güvenlik ve düzenleyici standartlara uygunluğundan sorumlu değildir. Bu aksesuarın iPod, iPhone veya iPad ile kullanılmasının kablosuz bağlantı performansını etkileyebileceğini unutmayın.

Bluetooth®, Bluetooth SIG'in tescilli bir ticari markasıdır.

© 1996–2009, QNX Software Systems GmbH & Co. KG. Tüm hakları saklıdır. QNX Software Systems Co. lisansı altında yayınlanmıştır.

Diğer tüm marka isimleri, ürün isimleri ve tescilli markalar ilgili sahiplerine aittir.
©2019 Zebra Technologies Corporation

Destekledikleri:



Onaylayan:



Belgede Geçen Terimler

Belge boyunca aşağıdaki görsel simgeler kullanılmıştır. Bu simgeler ve bunların anlamları aşağıda açıklanmaktadır.



Dikkat • Elektrostatik boşalma potansiyeline karşı sizi uyarır.



Dikkat • Elektrik çarpması potansiyeline karşı sizi uyarır.



Dikkat • Aşırı sıcaklığın yanmaya sebep olabileceği bir duruma karşı sizi uyarır



Dikkat • Belirli bir işlem yapmamanın ya da bir işlemi engellememenin size fiziksel zarar verebileceğini bildirir.



Dikkat • Belirli bir işlem yapmamanın ya da bir işlemi engellememenin donanıma fiziksel zarar verebileceğini bildirir.



Önemli • Bir görevi bitirmek için temel şart olan bilgileri sunar.



Not • Ana metnin önemli noktalarını vurgulayan ya da ek olan nötr veya pozitif bilgileri sunar.

Bu kullanıcı kılavuzu size ZQ220 Mobil Yazıcıyı çalıştırmak için gereken bilgileri sağlar. Yazıcı, USB şarjı (Tip-C konektör), gömülü Çift Modlu Bluetooth 2.1 + EDR/4.1 Düşük Enerji modülü, Yakın Alan İletişimi (NFC) ve Made for iPhone® (MFi) gibi en son teknolojileri kullanır. MFi yazıcılar, iPhone veya iPad® gibi bir Apple cihazının Bluetooth® üzerinden kimlik doğrulaması yapmasına ve bağlanmasına olanak tanıyan Apple yardımcı işlemci (MFi) desteği sağlar.



Bu yazıcı, CPCL programlama dilini kullanır. Bu dili kullanarak etiket oluşturmak ve yazdırmak için, CPCL Programlama Kılavuzuna bakın (p/n P1073699-001). zebra.com adresindeki kılavuzlara erişime ilişkin talimatlar için bkz. “Ek G” sayfa 62.

ZQ220 Yazılım Yardımcı Programları:

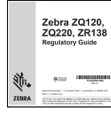
- ZebraNet Bridge Enterprise™: yazıcı yapılandırması, filo yönetimi
- Zebra Kurulum Yardımcı programı: tek yazıcı yapılandırması, hızlı kurulum
- ZebraDesigner Pro v2: etiket tasarımı
- ZebraDesigner Sürücüleri: Windows® sürücüsü
- OPOS Sürücüsü: Windows sürücüsü
- Legacy SDK (sınırlı eski özellikleri destekleyen Multiplatform SDK'nın bir parçası.)

Bu yardımcı programlar Zebra web sitesinde bulunabilir:

<http://www.zebra.com/support>. (Bkz. “Ek G” sayfa 62.)

Yazıcının Kutusunu Açma ve Kontrol Etme

- Tüm dış yüzeylerde hasar kontrolü yapın.
 - Medya kapağını açın (bkz. “Medya Yükleme İşlemi” sayfa 21) ve medya bölmesinde hasar olup olmadığını kontrol edin.
- Nakliye gerekiyorsa, kartonu ve tüm ambalaj malzemelerini saklayın.



(Adaptör ve fişler EMEA ve LATAM yazıcılarla birlikte verilmaz)



Hasarın Bildirimi

Nakliye hasarı fark ederseniz:

- Hemen nakliye firmasına haber verin ve hasar raporu hazırlayın. Zebra Technologies Corporation, yazıcının nakliyesi sırasında meydana gelen hasarlardan sorumlu değildir ve bu hasarların garanti dahilinde onarılmasını karşılamayacaktır.
- Kartonu ve tüm ambalaj malzemelerini inceleme için saklayın.
- Zebra yetkili satıcınıza bildirin.

ZQ220 Teknolojisi

ZQ220 yazıcı, diğer Zebra Mobil Yazıcı ürün serilerinde popüler olan çeşitli teknolojilerin yanı sıra daha yeni, en son teknolojileri kullanır.

Pil

Yazıcı, 10 W USB şarj cihazı veya çakmak-USB adaptör ile dört (4) saatin altında bir şarj süresine sahip 2 hücreli Li-Ion pil paketi (p/n BTRY-MPV-24MA1-01) kullanır. Pil, yazıcıların aşağıdaki koşullarda üç (3) iş günü boyunca yeniden şarj edilmeden güvenilir şekilde yazdırmasına imkan verir: Günde 25 durdurma ve günde 25 kez cihazı çalıştırma; %13 kapsama ile 8 saatlik vardiyada 500 adete kadar 3x8,5 inç fiş.

Çalışma Sıcaklığı	Şarj Sıcaklığı	Depolama Sıcaklığı
-10°C ila +50°C (14°F ila 122°F)	0°C ila +40°C (32°F ila 104°F)	-20°C ila +60°C (-4°F ila 140°F)



ZQ220 yazıcı, sadece orijinal Zebra pil paketleriyle düzgün çalışacaktır.



Not • Bozulma riskini en aza indirmek için pili çıkarmadan önce yazıcıyı kapatın.

Yazdırma Teknolojisi

ZQ220 yazıcı, insan tarafından okunabilir metin, grafik ve barkodları yazdırmak için Direkt Termal yöntemini kullanır. Tüm çalışma koşullarında ideal baskı için gelişmiş bir yazıcı motoru içerir. Doğrudan termal baskı, özel işlem görmüş medya üzerinde kimyasal reaksiyon oluşturmak için ısıyı kullanır. Bu reaksiyon, yazıcı kafasındaki ısıtılmış bir elemanın medya ile temas ettiği her yerde koyu bir iz oluşturur. Baskı elemanları 203 dpi (inç başına nokta sayısı) yatay ve 200 dpi dikey olarak çok yoğun bir şekilde düzenlendiğinden, bir satır halinde yüksek derecede okunaklı karakterler ve grafik öğeler, medya baskı kafasını geçerken oluşturulabilir. Mürekkep veya toner gibi sarf malzemelerine gerek olmadığından, bu teknoloji basitlik avantajına sahiptir. Ancak, medya ısıya duyarlı olduğundan, özellikle nispeten yüksek sıcaklıklara veya doğrudan güneş ışığına maruz kalan ortamlara maruz kalırsa, uzun süre boyunca tedrici olarak okunabilirliğini kaybeder.

Kare Kod

QR barkodu, kullanıcıyı sarf malzemesi satın alma, özelliklere genel bakış, medya yükleme, bir yapılandırma raporu yazdırma, temizleme talimatları ve aksesuar bilgileri gibi konularda yazıcı bilgilerine ve kısa videolara bağlayan www.zebra.com/zq220-info gibi okunabilir metin URL'sini içerir.

Şekil 1 • Kare Kod



Made for iPhone (MFi)

ZQ220 yazıcı, bağımsız bir Bluetooth 4.1 verici üzerinden iOS 10 veya sonraki sürümleri çalıştıran Apple cihazlarıyla iletişimi destekler.



Yakın Alan İletişimi (NFC)

Yazıcı, günümüzde Android cihazlar piyasada en yaygın bulunan cihazlar olduğu için "Android Standart Etiket formatı" ile uyumlu pasif bir NFC etiketini destekler. NFC etiketi fabrikadan programlanmıştır ve bir tabletin, akıllı telefonun veya terminalin yazıcıyla bir Bluetooth bağlantısı üzerinden (kullanılan güvenlik profilinin sınırları dahilinde) otomatik olarak eşleşmesini sağlamak için Bluetooth eşleşmesini destekler.

NFC etiketi ayrıca, Zebra veya üçüncü bir taraf tarafından geliştirilen bir uygulamanın NFC özellikli bir akıllı telefon, tablet veya terminalde başlatılması durumunda uygulama başlatmayı da destekler. Benzer şekilde, NFC etiketi bir tablet, akıllı telefon veya terminal aracılığıyla bir web destek sayfasından başlatmayı sağlar.

Yazıcıya Genel Bakış

Şekil 2 • Özelliklere Genel Bakış



1. Merdane Silindiri
2. Arka Taraf Sensörü
3. Ön Taraf Sensörü
4. Mandal Ayırma Kolu
5. Yırtma Çubuğu
6. USB Port
7. Besleme Düğmesi
8. Kayış Yuvaları
9. Yapılandırma Düğmesi
10. Güç Düğmesi
11. LCD Ekranı
12. Yazıcı Kafası
13. Medya Kapağı
14. Kayış Klipsi
15. Pil
16. MAC Adres Etiketi

17. Kare Kod
18. Print Touch Simgesi (syf. 14)





Not • Akıllı bir telefon ile QR kodunu tarayarak aşağıdaki adreslerde bulunan yazıcıya özel bilgilere erişim sağlayabilirsiniz www.zebra.com/zq220-info.



Not • Yakın Saha İletişimi (NFC) etkin bir akıllı telefonda Zebra Print Touch™ simgesinin üzerine tıklayarak yazıcıya özel bilgilere anında erişim sağlayabilirsiniz. NFC ve Zebra ürünleri hakkında daha fazla bilgi için, şu adrese gidin: <http://www.zebra.com/nfc>. NFC üzerinden Bluetooth eşleme uygulamaları da mümkündür. Daha fazla bilgi için Zebra Legacy SDK'ya bakın.

18



Pil

Pil Bandı Yalıtkanının Takılması/Çıkarılması



Önemli • Piller, ilk kullanımdan önce saklanırken azami kapasitelerini korumak amacıyla uyku modunda gönderilir. İlk kez kullanmadan önce uyandırmak için USB adaptörünü takın (bkz. “AC-USB Şarj Cihazı” sayfa 19).

Pilin Çıkarılması

1. Pil bölmesine erişmek için kayış klipsini (varsa) döndürün.
2. Gösterilen yere pil paketindeki mandalı bastırın.

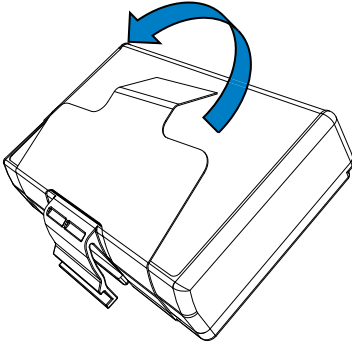
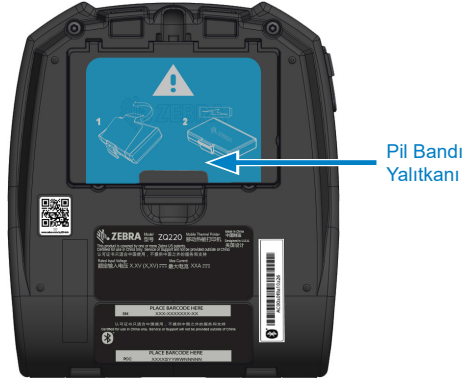


3. Paketi pilden uzağa doğru döndürün. Pili yukarı kaldırın ve yazıcıdan çıkarın.

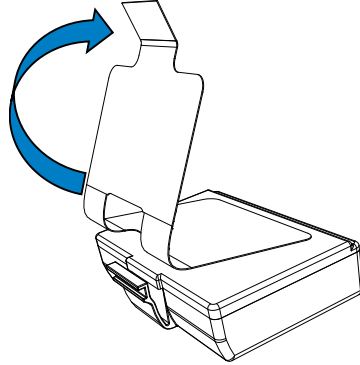


Pil Bandı Yalıtkanının Çıkarılması

Pil bandı yalıtkanı, pil temas noktalarını örtmek ve yazıcının pil takılı olarak sevkine olanak sağlamak için tasarlanmıştır.



1. Pil paketinin altındaki bant yalıtkanı tırnağınızı yukarı çekin.



2. Bant yalıtkanını soyun ve pil paketinin üstünden çıkarın. Çıkardıktan sonra atın.



Dikkat • Yanlış şarj edilirse veya yüksek sıcaklığa maruz kalırsa pil patlayabilir, sızıntı yapabilir veya tutuşabilir. Parçalarına ayırmayın, ezmeyin, delmeyin, kısa devre yaptırmayın veya ateşe ya da suya atmayın. Yalnızca Zebra onaylı bir Lityum-İyon şarj cihazında şarj edin.

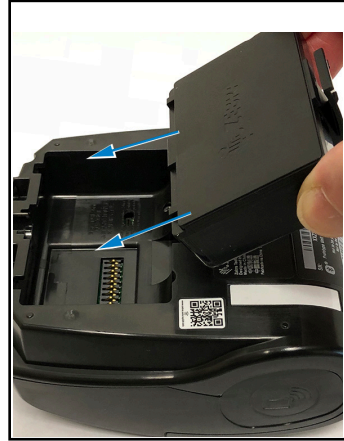
Pilin Takılması

1. Yazıcının altındaki pil bölmesini bulun (belirtilen yerde).

2. Pil bölmesine erişmek için kayış klipsini (varsa) döndürün.

3. Pili gösterildiği gibi yazıcıya takın. (Paketi yanlış yönde takmak mümkün değildir.)

4. Pili, gösterildiği gibi yerine kilitlenen dek bölme içine ileri geri hareket ettirerek takın.



Pil Güvenliği



Dikkat • Herhangi bir pilin yanlışlıklkla kısa devre olmasını önleyin. Pil başlarının iletken malzemeler ile temas etmesi, yanıklara ve diğer yaralanmalara ya da yangına neden olabilecek kısa devrelere neden olur.



Önemli • Tüm yazıcılar ile birlikte gönderilen Önemli Güvenlik Bilgi veri sayfasına ve tüm pil takımları ile birlikte gönderilen Teknik Şartnameye daima bakın. Bu belgeler, bu yazıcıyı kullanırken maksimum güvenirliliği ve güvenliği sağlamak için prosedürlerin ayrıntılarını içerir.



Önemli • Kullanılmış pilleri her zaman uygun bir şekilde atın. Daha fazla pil geri dönüşüm bilgisi için bkz. “Ek E” sayfa 60.



Dikkat • Zebra tarafından özel olarak pilleriyle kullanım için onaylanmamış herhangi bir şarj cihazının kullanılması, pil paketine veya yazıcıya zarar verebilir ve garantiyi geçersiz kılar.



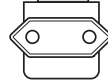
Dikkat • Yakmayın, sökmeyin, kısa devre yaptırmayın veya 60°C'den (140°F) yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Pilin Şarj Edilmesi

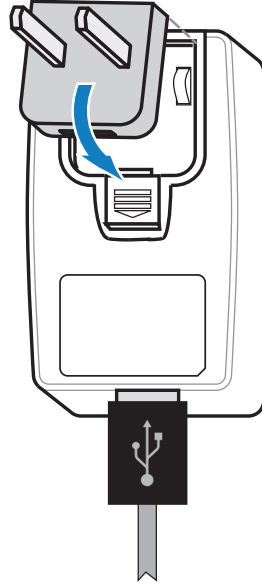
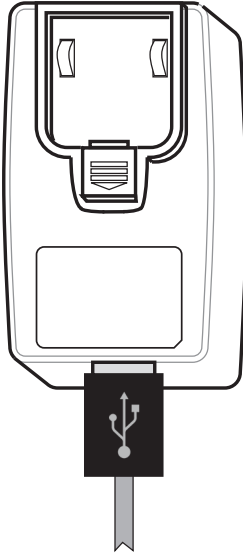
AC-USB Şarj Cihazı



Önemli • Yazıcıyı ilk kez kullanmadan önce pili tam olarak şarj etmelisiniz.



Adaptör Fişleri



Adaptör fişini, üst kenarı adaptörün yuva boşluğuna asıp, yerine oturana kadar çevirerek Güç Kaynağına takın.



Not • Yazıcınızla birlikte verilen adaptör fişinin bölgeniz için doğru olduğunu doğrulayın.



Not • 3-yuvalı pil şarj aleti ile pil yalnızca şarj aletinde firmware değişiklikleri yapıldıktan sonra şarj edilebilir. Parça numaraları için bkz. “Yazıcı Aksesuarları” sayfa 56.



Not • Kısmi şarj kapasitesine ulaşan piller kullanılabilir; bununla birlikte, maksimum pil ömrünü korumak için pillerin tam şarj olmasını sağlamanız önerilir.

AC-USB Şarj Cihazı (devam)

1. AC-USB adaptörünün erkek ucunu bölgeniz için uygun fişi kullanarak uygun bir elektrik prizine bağlayın.
2. USB şarj kablosunun bir ucunu adaptöre bağlayın (gösterildiği gibi).



3. USB bağlantı noktasına erişmek için yazıcının yan tarafındaki lastik kapağı çevirin.



4. USB kablosunun diğer ucunu yazıcının yan tarafındaki bağlantı noktasına takın.
5. Yazıcı açılacak ve şarj olmaya başlayacaktır.



Şarj Cihazı Güvenliği



Şarj cihazını, şarj yuvalarının içerisine sıvıların ya da metal nesnelerin girebileceği yerlere yerleştirmeyin.

Medyanın Yazıcıya Yüklenmesi

Medya Yükleme İşlemi

Aşağıda "1" içinde gösterildiği gibi yazıcının yanındaki Mandal Açma Koluna basın. Medya Kapağı otomatik olarak açılacaktır.

Medya Kapağını "2" içinde gösterildiği gibi tamamen geri döndürün ve medya bölmesini açığa çıkarın.

Şekil 3 • Yazıcının Açılması



Not • Yazıcılar ayrıca medya bölmesine yerleştirilen ve yazıcının 76,2 mm (3 inç), 58 mm (2,3 inç) ve 50,8 mm (2 inç) genişliğinde kağıtları kabul etmesine imkan veren medya ayırıcı (p/n KIT-MPV-MD3SPR1-5) kullanım seçeneğine de sahiptir.

Medya rulosunu (gösterilen yönde) medya bölmesine yerleştirin. Medya rulosu, medya bölmesi içinde serbestçe dönebilmelidir.

Şekil 4 • Medya Yükleme (devamı)



Medya kapağını aşağıda gösterildiği gibi kapatın. Kağıt, kağıt yolunda ilerleyecektir.

Şekil 5 • Medya Yükleme (devamı)



Not • Set-Get-Do (SGD) (Ayarla/Al/Yap) aracılığıyla medya besleme uzunluğunu ayarlama hakkında bilgi için Programlama Kılavuzuna (P1099958-001) bakınız.

Operatör Kumandaları

ZQ220 yazıcı, menüde dolaşım için üç düğmeli bir kullanıcı arayüzü ile donatılmıştır (bkz. “Şekil 6 • Kontrol Paneli” sayfa 23). Ayrıca yazıcı, kullanıcıya yazıcının açık olduğunu belirtmek için yazıcı açıkken aktif kalan bir OLED ekrana sahiptir.

Standart Kullanıcı Kontrolleri

Standart kontroller, aşağıdaki kullanıcı işlevlerini gerçekleştiren üç (3) düğmeye sahiptir.

- Güç Düğmesi yazıcıyı açar ve kapatır.
- Medya Besleme Düğmesi, kullanılan medya türüne göre belirlenen medya uzunluğunu ayarlar. Etiket medyası bir sonraki boşluğa veya çubuk algılama işaretine ilerletilecektir. Günlük (düz) medyası, yazıcının yazılımı tarafından belirlenen bir uzunlukta ilerletilecektir. Yapılandırma Ekranı modundayken, Besleme Düğmesi ekranda vurgulanan bir işlevi seçmek için kullanılabilir.
- Yapılandırma Düğmesi, kullanıcının ekrandaki işlevler arasında geçiş yapmasına izin verir.

Şekil 6 • Kontrol Paneli



Güç Düğmesi

Üniteyi açmak için basın. Yazıcı yakl. 1 saniyede açılır. Üniteyi kapatmak için 5 saniye basın.

Yapılandırma Düğmesi

Yazıcı parametrelerini değiştirmek, bir yapılandırma raporu yazdırmak veya onaylanmış bir mesajı yok saymak için basın.


Medya Besleme Düğmesi


Boş bir etiket veya yazılımın belirlediği uzunluktaki günlük medyasını ilerletmek için basın. Yapılandırma Ekranı modundayken gezinmek için basın.


LCD Kontrol Paneli

LCD kontrol paneli, kullanıcının içeriği üç moddan birinde görüntülemesini sağlar: *Çalışma Ekranı modu*; *Bilgi Ekranı modu* ve *Yapılandırma Ekranı modu*. Kullanıcının yazıcıyı açtıktan sonra gördüğü varsayılan mod, Çalışma Ekranı modudur. Bu mod, yazıcı boştayken, yazdırırken ve/veya veri alırken gösterilen ekrandır ve ekranda gösterilen simgelerin ötesinde bilgi aktarmaya ihtiyaç duymaz. LCD ekran, Durum, Medya, Veri, Bluetooth ve Pil dahil olmak üzere beş (5) adede kadar durum simgesi görüntüleyebilir.

- **Durum Simgeleri:** Aşağıdaki yazıcı durum koşullarını iletir:

Hazır  : Yazıcının tam olarak çalıştığını gösterir.


Uyarı  : Yazıcının hala çalışır durumda olduğunu, ancak kullanıcının bilmesi gereken bir durum olduğunu belirtir.

Hata  : Yazıcıda bazı temel işlevlerin kullanılmasını engelleyen bir sorun olduğunu belirtir.


- **Medya Simgesi:** Yazıcının medyası hakkında bilgi verir.

Medya Mevcut  : Medya yüklü ve baskıya hazır.

Medya Bitti  : Yazıcıya medya yüklenmemiş.

Kapı Açık  : Medya kapağı kilitlenmemiş.

- **Veri Simgeleri:**

 : Yazıcı veri almıyor.

 : Yazıcı veri alıyor.

- **Bluetooth Simgesi:** Bluetooth vericinin durumunu belirler.

Bağlandı: 

Bağlı değil: Simge yok


- **Pil Simgesi:** Pil şarj durumunu gösterir.

Pil Seviyesi  : 0 ila 4 çubuk.

Şarj sırasında Pil Seviyesi  : Şimşek işaretli 0 ila 4 çubuk.

USB'den Güç  : İçinde USB simgesi bulunan pil.

Zayıf Pil: Sıfır çubuklu pil simgesi.

Şarj Hatası  : İçinde hata simgesi bulunan pil.

Bilgi Ekranı

Bilgi Ekranı, kullanıcıya bilgi iletmek için metin kullanılması gerektiğinde görüntülenir. Ekran iki görüntüleme alanına ayrılmıştır: Üst kısım, daha önce Çalışma Ekranında açıklanan aynı simgeleri gösterecektir; alt kısım metin mesajlarını gösterecektir. Bilgi Ekranında aşağıda açıklandığı gibi görüntülenebilen iki (2) tür mesaj vardır.

1. **Zamanlanmış Mesajlar:** Bu mesajlar belirli bir süre görünecek ve ardından kaldırılacaktır. Örneğin, yazıcıyı açtıktan ve yazıcı yazdırmaya hazır olduktan sonra, 30 saniye süreyle “PRINTER READY” (Yazıcı hazır) mesajı görünecektir.



2. **Kullanıcı Etkinliği Mesajları:** Bu mesajlar, kullanıcının ihtiyaç duyulan bir eylemi gerçekleştirmesini gerektirir. Örneğin, yazıcıda medya bittiğinde, yeni medya yüklenene kadar “MEDIA OUT” (Medya bitti) mesajı görüntülenecektir.



Aşağıdaki Kullanıcı Etkinliği Mesajları yazıcı tarafından desteklenmektedir:

DOWNLOAD FW (FW indir)	HEAD UNDERTEMP (Kafa sıc. düşük)
DOWNLOAD FAILED (İndirim başarısız)	BATTERY TOO LOW (Pil çok zayıf)
PAIRING (Eşleştirme): 123456	MEDIA OUT (Medya bitti)
PAIRING ONGOING (Eşl. sürmekte)	HEAD OPEN (Kafa açık)
PAIRING ACCEPTED (Eşl. kabul edildi)	CHARGE ERROR (Şarj hatası)
PAIRING REJECTED (Eşl. reddedildi)	NO PRINTING (Baskı yok)
PAIRING FAILED (Eşl. başarısız)	BATTERY LOW (Pil zayıf)
PAIRING SUCCESS (Eşl. başarılı)	PRINTER READY (Yazıcı hazır)
HEAD OVERTEMP (Kafa aşırı sıc.)	

Bilgi Ekranı metin mesajlarını görüntülemek için kullanıldığında, Çalışma Ekranının yerini alır. Metin mesajı onaylandığında, yazıcı Çalışma Ekranına dönecektir.

Yapılandırma Ekranı







Yapılandırma Ekranı, yazıcı parametrelerini değiştirmek veya bir yapılandırma etiketi yazdırmayı başlatmak için bir araç olarak kullanılır. Özellikle, kullanıcı aşağıdaki parametreleri değiştirebilecektir.

- *Darkness* (Koyuluk). Kullanıcı, Medya Besleme düğmesine basarak koyuluğu artırabilir veya azaltabilir.
- *Power Up* (Açılış). Kullanıcı Medya Besleme düğmesine basarak Besleme Açık veya Besleme Kapalı'yı seçebilir.
- *Head Close* (Kafa kapalı): Kullanıcı Medya Besleme düğmesine basarak Besleme Açık veya Besleme Kapalı'yı seçebilir.
- *Print* (Yazdır): Kullanıcı, Medya Besleme düğmesine basarak bir yapılandırma raporu yazdırabilir.
- *MAC Address* (MAC adresi): Kullanıcı, Medya Besleme düğmesine basarak Ekran Açık veya Ekran Kapalı'yı seçebilir.
- *Exit Configuration* (Yapılandırmadan çık): Kullanıcı, Medya Besleme düğmesine basarak Yapılandırma Ekranından çıkıp Çalışma Ekranına dönebilir.

Düğmeler

Kullanıcı, aşağıdaki açılış ve çalıştırma işlemlerini yapmak için yazıcının çok düğmeli arayüzünü kullanabilir.

Açılış İşlemleri

İşl. #	İşlev	Tuşlar	Düğme
1	İki Tuş Raporu	Besleme düğmesini basılı tutarken Güç düğmesine basıp bırakın	 
2	Zorlamalı İndirme	Güç Düğmesine basarken Yapılandırma ve Besleme düğmelerini basılı tutun	  
3	Yazıcıyı Açın veya Kapatın	Güç düğmesi	

Yazıcının Çalıştığını Doğrulayın

Yazıcıyı bilgisayarınıza veya taşınabilir veri terminalinize bağlamadan önce, yazıcının düzgün çalıştığından emin olun. Bunu, "iki tuş" yöntemi ile bir yapılandırma etiketi yazdırarak yapabilirsiniz. Bu etiketi yazdıramazsanız, bkz. "[Sorun Giderme Başlıkları](#)" sayfa 46.

Yapılandırma Raporunun Yazdırılması

1. Yazıcıyı kapatın. Medya bölmesine günlük medyası yükleyin (arkasında siyah çubuklar veya boşluklar olmayan medya).
2. Besleme düğmesine basın.
3. Güç düğmesine basıp bırakın ve Besleme düğmesini basılı tutun. Yazdırma başladığında, Besleme düğmesini bırakın. Ünite, yazıcı kafasının tüm öğelerinin çalıştığından emin olmak için birbirine kenetlenen "x" karakterlerinden oluşan bir satırı, yazıcıya yüklü yazılım sürümünü ve ardından raporu yazdıracaktır.

Yazıcıyı açıp, AYARLAR-YAZDIR ekranına gelene kadar Yapılandırma düğmesine birkaç kez basarak ve ardından raporu yazdırmak için Medya Besleme düğmesine basarak da bir yapılandırma raporu yazdırabilirsiniz.

Rapor kısmı model, seri numarası, baud hızı ve yazıcının yapılandırması ve parametre ayarları hakkında daha ayrıntılı bilgileri gösterir. (Örnek çıktılar ve yapılandırma etiketinin tanılama aracı olarak nasıl kullanılacağına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. “Sorun Giderme Testleri” sayfa 48)

Yazıcının Bağlanması

Yazıcının, yazdırılacak verileri gönderen bir sunucu terminal ile iletişim kurması gerekir. İletişim dört (4) temel yolla gerçekleşir:

- USB 2.0 protokollerini kullanan bir kabloyla. Seri bağlantı, USB ve ağ üzerinden yazdırmayı destekleyen Windows sürücülerini, www.zebra.com/drivers adresinden indirilebilen Zebra Designer Sürücüsüne dahildir.
- Bluetooth kısa menzilli radyo frekansı bağlantısı ile.
- Standart Bluetooth protokolü kullanan WinMobile®, Blackberry® ve Android® cihazlar ile.
- Bluetooth aracılığıyla bir Apple® iOS cihazına.



Yazıcıyla İletişim



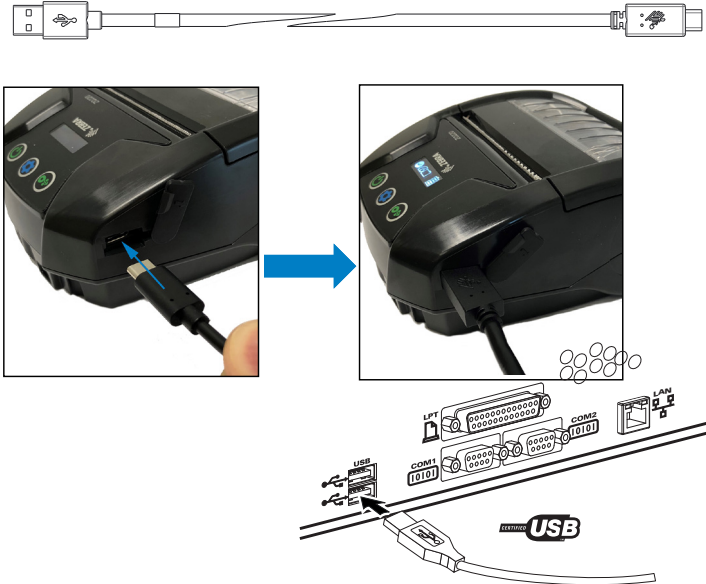
Dikkat • İletişim kablolarını takmadan ya da bağlantılarını kesmeden önce yazıcı kapatılmalıdır.

Yazıcılar için standart kablo bağlantısı, bir USB 2.0 iletişim ve şarj kablosudur. Kablonun bir ucunda USB Tip-A konektörü bulunurken diğer ucunda USB Tip-C bulunur.

USB İletişimi

USB kablosundaki küçük Tip-C konektörü yazıcıya takılır. Konektör kamalı değildir ve bu nedenle her iki yönde de takılabilir. Bununla birlikte, kablo girmezse zorlamaya çalışmayın. Kablonun Tip A ucu herhangi bir USB 2.0 bağlantı noktasına takılmalıdır. Yazıcılar, yazıcıyı şarj etmek (bkz. “[AC-USB Şarj Cihazı \(devam\)](#)” [sayfa 20](#)) ve yazıcı ile bilgisayar arasındaki iletişim için USB kablosunu kullanır.

Şekil 7 • PC ile USB Kablo İletişimi



ZebraDesigner, USB ve ağ üzerinden yazdırmayı destekleyen Windows sürücülerini kullanır. Diğer terminaller veya iletişim

cihazları, USB bağlantısını kullanmak için özel sürücülerin kurulmasını gerektirebilir.

Zebra Kurulum Yardımcı Programları

Bir Yerel Alan Ağında (LAN) kullanım için yazıcınızı ayarlamaya başlamadan önce, yazıcınız için ağ yapılandırmasını kurmanızı sağlayacak bazı temel bilgilere ihtiyacınız olacaktır. Zebra Kurulum Yardımcı Programları (ZSU), bir Yerel Alan Ağına (LAN) ya da uluslararası Bluetooth™ iletişim standardını kullanarak kablosuz iletişim kurulumu dahil olmak üzere çeşitli amaçlar için yazıcılarınızı hızlı ve kolayca ayarlama imkanı verir.

ZSU'yu bilgisayarınıza indirin ve kurun. Ardından USB kablosunu, Şekil 6'da gösterildiği gibi yazıcıya ve bilgisayara bağlayın. Yazıcınızı ZSU aracılığıyla kurmak ve yapılandırmak için gerekli adımları takip etmek amacıyla Kablosuz Yapılandırma Kılavuzu'na (p/n P1048352-001) bakın.

ZSU ve Kablosuz Yapılandırma Kılavuzunu indirmek için <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html> adresine gidin. (Zebra.com'da gezinmeye ilişkin ayrıntılar için bkz. “Ek G” sayfa 62.)

Bluetooth ile Kablosuz İletişim

Bluetooth, iki cihaz arasında radyo frekansları yoluyla veri alışverişi için dünya çapında bir standarttır. Bu noktadan noktaya iletişim biçimi, erişim noktaları veya başka bir altyapı gerektirmez. Bluetooth vericileri, benzer radyo frekanslarında çalışan diğer cihazlarla etkileşimi önlemeye yardımcı olmak için nispeten düşük güçtedir. Bu durum, Bluetooth cihazının menzilini yaklaşık 10 metre (32 ft) ile sınırlar. Yazıcılar için varsayılan Sınıf 2'dir. Hem yazıcı hem de iletişim kurduğu cihaz Bluetooth standardına uymalıdır.

Bluetooth Ağına Genel Bakış

Her Bluetooth etkin yazıcı, benzersiz bir Bluetooth Aygıt Adresi (BDADDR) ile tanımlanır. Bu adres, ilk üç baytın satıcı ve son üç baytın cihaz olduğu bir MAC adresine benzer (ör. 00:22:58:3C:B8:CB). Bu adres, eşleştirme kolaylığı için yazıcının arkasında bir barkod etiketiyle belirtilir (bkz. “Şekil 8 • BT İletişimi” sayfa 33). Veri alışverişi yapmak için, Bluetooth özellikli iki cihaz bir bağlantı kurmalıdır. Bluetooth yazılımı her zaman arka planda çalışır ve bağlantı isteklerine yanıt vermeye hazırdır.

Bir cihaz (istemci olarak bilinir) başka bir cihazla bağlantı talep etmeli/başlatmalıdır. İkinci cihaz (sunucu) daha sonra bağlantıyı kabul eder veya reddeder. Bluetooth etkin bir yazıcı normalde, bazen "piconet" olarak adlandırılan terminal ile minyatür bir ağ oluşturan bir çevre birimi işlevi görür. Bul özelliği, merkezi cihazın bir bul talebi yayınladığı ve cihazların yanıt verdiği eşleştirme için uygun olan Bluetooth cihazlarını tanımlar. Bir cihaz bulunabilir değilse, merkez BDADDR'yi tanımadıkça veya cihazla önceden eşleşmedikçe eşleşemez. Her iki cihaz da Bluetooth 2.1 veya üstünü destekliyorsa, iki (2) ilişkilendirme modeli içeren zorunlu bir güvenlik mimarisi olan Security Level 4 Secure Simple Pairing (SSP) kullanırlar: Nümerik Karşılaştırma ve Sadece Çalışır (kullanıcı onayı yok).

Bluetooth Güvenlik Modları

<p>Güvenlik Modu 1</p> <p>Bir BT ≥ 2.1 cihazı bir BT ≤ 2.0 cihazıyla eşleşiyorsa, BT 2.0 uyumluluk moduna geri döner ve BT 2.0 ile aynı şekilde davranır. Her iki cihaz da BT ≥ 2.1 ise, Güvenli Basit Eşleştirme BT özelliklerine göre kullanılmıdır.</p>	<p>Güvenlik Modu 2</p> <p>Bir BT ≥ 2.1 cihazı bir BT ≤ 2.0 cihazıyla eşleşiyorsa, BT 2.0 uyumluluk moduna geri döner ve BT 2.0 ile aynı şekilde davranır. Her iki cihaz da BT ≥ 2.1 ise, Güvenli Basit Eşleştirme BT özelliklerine göre kullanılmıdır.</p>	<p>Güvenlik Modu 3</p> <p>Bir BT ≥ 2.1 cihazı bir BT ≤ 2.0 cihazıyla eşleşiyorsa, BT 2.0 uyumluluk moduna geri döner ve BT 2.0 ile aynı şekilde davranır. Her iki cihaz da BT ≥ 2.1 ise, Güvenli Basit Eşleştirme BT özelliklerine göre kullanılmıdır.</p>
<p>Güvenlik Modu 4: Basit Güvenli Eşleştirme</p> <p>Basit Güvenli Eşleştirme: BT ≥ 2.1'de desteklenen yeni bir güvenlik mimarisi tanıtlıdır. Mod 2'ye benzer, hizmet düzeyinde zorlamalı. Her iki cihaz da BT ≥ 2.1 olduğunda zorunludur. Şu anda mod 4 tarafından desteklenen dört ilişkilendirme modeli vardır. Hizmetler için güvenlik gereksinimleri şunlardan biri olarak sınıflandırılmıdır: kimliği doğrulanmış bağlantı anahtarı gerekli, kimliği doğrulanmamış bağlantı anahtarı gerekli veya güvenlik gerekmez. SSP, eşleştirme sırasında pasif gizli dinlemeye ve iki bağlantı noktası arasındaki bağlantıyı izinsiz izleme (MITM) saldırılarına karşı koruma için ECDH genel anahtar şifrelemesinin eklenmesiyle güvenliği artırır.</p>		

Nümerik Karşılaştırma	Sadece Çalışır
<p>Her iki cihazın da altı basamaklı bir rakam gösterebildiği ve kullanıcının "evet" veya "hayır" yanıtını girmesine izin verdiği durumlar için tasarlanmıştır. Eşleştirme sırasında, her iki cihazda da görüntülenen rakam eşleşmeyi tamamlamak için uyumlu olursa kullanıcı "evet" değerini girer. Eski (BT ≤ 2.0) eşleştirmede PIN kullanımından farklıdır, çünkü karşılaştırma için görüntülenen rakam sonraki bağlantı anahtarı üretimi için kullanılmaz, bu nedenle bir saldırgan tarafından görüntülenmiş veya yakalanmış olsa bile, ortaya çıkan bağlantı veya şifreleme anahtarını belirlemek için kullanılamaz.</p>	<p>Eşleştirme cihazlarından birinin (veya her ikisinin) rakam girişi için bir ekranı veya klavyesi olmadığı durumlar için tasarlanmıştır (örn., Bluetooth kulaklık). Kimlik doğrulama adım 1'i, nümerik karşılaştırmayla aynı şekilde gerçekleştirir, ancak kullanıcı her iki değerin de eşleştiğini doğrulayamaz, bu nedenle MITM (iki bağlantı noktası arasındaki bağlantıyı izinsiz izleme) koruması sağlanmaz. Bu, SSP'de kimliği doğrulanmış bağlantı anahtarları sağlamayan tek modeldir.</p>

Sadece Çalışır dışındaki her modda, iki bağlantı noktası arasındaki bağlantıyı izinsiz izleme (MITM) koruması vardır, yani üçüncü bir cihaz ilgili iki cihaz arasında aktarılan verileri görüntüleyemez. SSP modunda genellikle hem merkezi hem de çevresel birimin özelliklerine göre otomatik olarak anlaşılır. Daha düşük güvenlik modları `bluetooth.minimum_security_mode` SGD aracılığıyla devre dışı bırakılabilir. `bluetooth.minimum_security_mode` SGD, yazıcının Bluetooth bağlantısı kuracağı en düşük güvenlik seviyesini belirler. Yazıcı, merkezi cihaz tarafından istenirse her zaman daha yüksek bir güvenlik seviyesinde bağlanacaktır. Yazıcılarda güvenlik modunu ve güvenlik ayarlarını değiştirmek için Zebra Kurulum Yardımcı Programlarını kullanın.

Bluetooth Minimum Güvenlik Modları

Ayarlar/Al/Yap	Merkezi Cihazın BT Sürümü (>2.1)
<code>bluetooth.minimum_security_mode=1</code>	Güvenli Basit Eşleştirme Sadece Çalışır/Nümerik Karşılaştırma
<code>bluetooth.minimum_security_mode=2</code>	Güvenli Basit Eşleştirme Sadece Çalışır/Nümerik Karşılaştırma
<code>bluetooth.minimum_security_mode=3</code>	Güvenli Basit Eşleştirme Nümerik Karşılaştırma
<code>bluetooth.minimum_security_mode=4</code>	Güvenli Basit Eşleştirme Nümerik Karşılaştırma
<code>bluetooth.bluetooth_PIN</code>	Kullanılmamış

ZQ220 yazıcıda ayrıca Bluetooth için birleştirme vardır. Cihazların açma-kapamalar ve bağlantı kesintileri süresince eşleşmiş durumda kalmaları için yazıcı eşleştirme bilgisini ön belleğe alır. Bu, her bağlantı kurulumunda yeniden eşleştirme ihtiyacını ortadan kaldırır.

`bluetooth.bonding` SGD varsayılan olarak açıktır.



Not • Bluetooth hakkında ayrıntılı bilgi için, şu adresteki Bluetooth Kablosuz Kullanım Kılavuzuna (P1068791-002) bakınız:
<http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Ayrıca, yazıcılar bir el cihazı ve yazıcının altındaki MAC Adresi etiketi aracılığıyla bir "tara ve eşleştir" işlevini destekler (bkz. "Şekil 8 • BT İletişimi" sayfa 33). ZQ220 yazıcı ayrıca pasif Yakın Alan İletişimi (NFC) teknolojisine sahiptir. Son kullanıcılar, yazıcının yan tarafında bulunan "Print Touch" özelliğini kullanarak, NFC teknolojisini destekleyen bir el cihazıyla otomatik olarak eşleşebilirler. NFC etiketinde yazıcının BDADDR'si etiketin üzerinde bulunan bir URL'de kodlanmıştır. NFC el cihazının yazıcıdaki "Print Touch" simgesine dokunmasıyla, el cihazı yazıcıya bağlanır ve eşleştirilir.

Şekil 8 • BT İletişimi



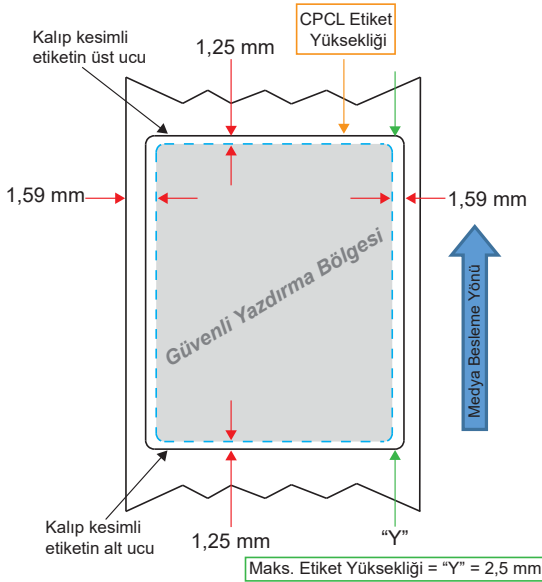
Yazılımın Kurulması

Yazıcı, mobil yazdırma uygulamaları için tasarlanmış Zebra'nın CPCL Programlama dilini kullanır. CPCL, tam olarak şu adresteki CPCL Programlama Kılavuzunda (p/n P1073699-001) açıklanmıştır: <https://www.zebra.com/manuals>. Her iki dilde de etiket oluşturmak ve düzenlemek için grafik arayüz kullanan Zebra'nın Windows® tabanlı etiket oluşturma programı olan ZebraDesigner Pro v2'yi de kullanabilirsiniz. Zebra Web sitesinden Designer Pro uygulamasını indirmeye ilişkin ipuçları için bkz. “Ek G” sayfa 62.

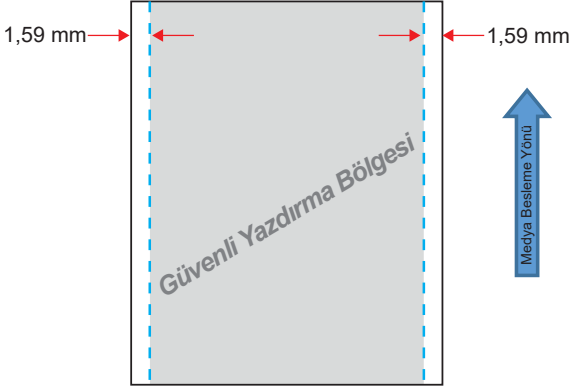
Etiket Tasarlama

Aşağıdaki örnekler, özellikle Boşluk Medya, Siyah Çubuk Medya ve Günlük Medya yazıcıları için etiket tasarlama talimatları sağlar. Her medya türü için resimler, yazdırma sırasında dikey kayıt sorunlarından kaçınmak için tasarlanmış önerilen toleransları, hariç tutulacak bölgeleri ve güvenli yazdırma bölgelerini tanımlar. Boyutlar, ürün kayıt özelliklerine ve Zebra tarafından önerilen medya toleranslarına göre belirlenir.

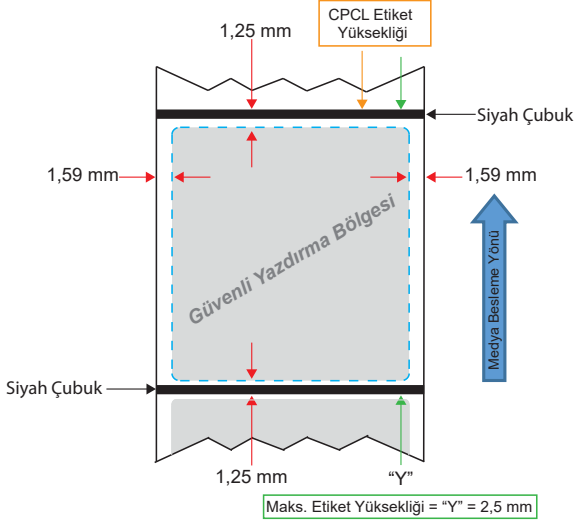
Şekil 9 • Boşluk Medya



Şekil 10 • Günlük Medya



Şekil 11 • Siyah Çubuk Etiket Medya



Ön-Baskılı Makbuz Medyasını Kullanma

ZQ220 yazıcı, yazıcı kafasının yanında bulunan kağıt bitiş sensörünü kullanarak ön-baskılı makbuzların hizalanmasını destekler.

Siyah İşaret Boyutları (Makbuz Medyası)

Yansıtıcı medya siyah işaretleri (veya siyah çubuk/işaretler) kağıdın ön tarafındaki rulonun merkez çizgisini geçmelidir.

- Minimum işaret genişliği: Medyanın kenarına dik ve rulonun genişliği içinde ortalanmış olarak 0,59 inç (15 mm).
- İşaret uzunluğu: Medyanın kenarına paralel olarak 0,19 - 0,24 inç (4,8 - 6,0 mm).

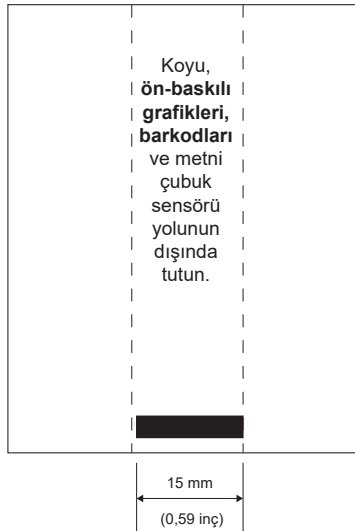
Etiket Alanları

Medya/siyah çubuk sensörü, medyadaki koyu, ön-baskılı çubuğu algılar, bu yüzden kağıdın ortasındaki bir yolda koyu, ön-baskılı grafik olmamalıdır.



Not • Koyu, ön-baskılı grafikler, yazıcıda kullanılmadan önce makbuz kağıdı rulolarına uygulanmış olan semboller, barkodlar, metinler ve/veya renkli alanları belirtir.

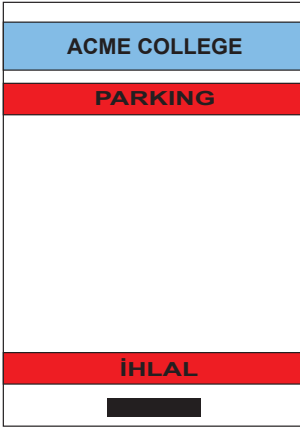
Şekil 12 • Etiket Alanları



Etiket Tasarımı Örnekleri

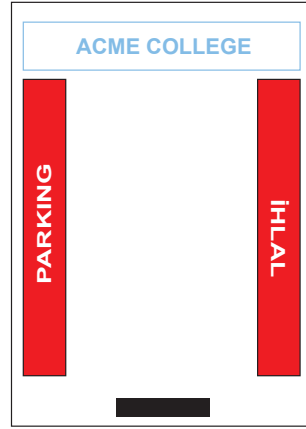
Bu bölüm, problemlı ve problemsiz etiket örneklerini gösterir.

Şekil 13 • Etiket Tasarımı Örnekleri



Sorunlu Etiket Tasarımı

Koyu renk, ön-baskılı metin ve grafikler, makbuzun altındaki siyah çubuk yolundadır.



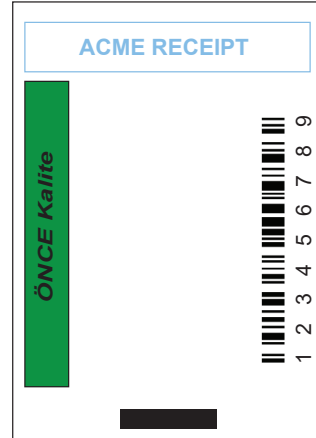
İyi Etiket Tasarımı

Siyah çubuğun merkez yolu koyu renk, ön-baskılı metin ve grafik içermez.



Sorunlu Etiket Tasarımı

Koyu renk, ön-baskılı metin ve grafikler, makbuzun altındaki siyah çubuk yolundadır.



İyi Etiket Tasarımı

Siyah çubuğun merkez yolu koyu renk, ön-baskılı metin ve grafik içermez.

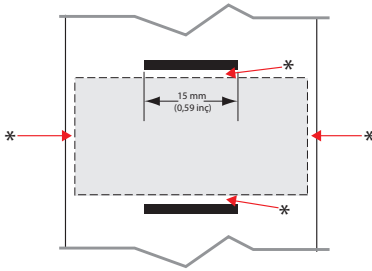


Not • Ön-baskılı makbuz kağıdının kullanımına ilişkin tüm bilgiler, şu adresteki CPCL Programlama Kılavuzunda (P1073699-001) FORM komutunda bulunabilir: www.zebra.com/manuals.

Hariç Tutulacak Alanlar

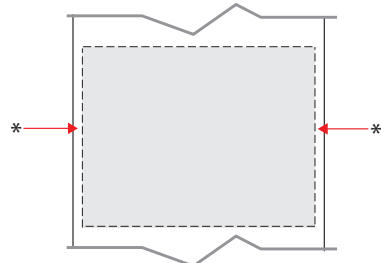
Etiket tasarımı sırasında minimum kenar boşlukları sağlanmadığı durumlarda bazen eksik metin ve/veya grafik yazdırılır. Önerilen minimum kenar boşlukları veya "hariç tutulacak alanlar" Şekil 14 içinde gösterilir.

Şekil 14 • Hariç Tutulacak Alanlar



Siyah Çubuklu Makbuz Kağıdı

*Kağıt rulosunun iki dış kenarından ve siyah çubuklardan en az 1/16 inç (1,59 mm) uzakta "hariç tutma alanı" sağlayın.



Kesintisiz Makbuz Kağıdı (Siyah Çubuklar olmadan)

*Kağıt rulosunun iki dış kenarından ve siyah çubuklardan en az alanı" sağlayın.



Not • Her "kesintisiz" makbuz uzunluğu, yazıcıya gönderilen verilerle belirlenir.

Yakın Alan İletişimi (NFC)

NFC kullanan cihazlar *aktif* veya *pasif* olabilir. NFC etiketli ZQ220 yazıcı gibi pasif bir cihaz, diğer cihazların okuyabileceği bilgileri içerirken, kendisi herhangi bir bilgi okumaz. Akıllı telefon gibi aktif bir cihaz, yazıcının NFC etiketindeki bilgileri okuyabilir, ancak etiketin kendisi, bilgileri izin verilen cihazlara iletmekten başka bir şey yapmaz.



NFC Kullanım Durumları

- **Bluetooth Eşleştirme** – bir tabletin, akıllı telefonun veya terminalin, kullanılan güvenlik profili sınırları dahilinde bir Bluetooth bağlantısı üzerinden yazıcıyla otomatik olarak eşleştirmek amacıyla kullanılır. Bu işlem, yazıcının BT adresini ve seri numarasını içerecektir.
- **Uygulama başlatma** – Zebra veya üçüncü bir taraf tarafından geliştirilen bir uygulamanın akıllı telefon, tablet veya terminalde çalıştırılmasına imkan verir
- **Web sitesi başlatma** – bir akıllı telefon, tablet veya terminalin Zebra veya üçüncü taraf bir geliştirici tarafından geliştirilmiş bir web sitesini görüntülemesini sağlar



Not • Yakın Saha İletişimi (NFC) etkin bir akıllı telefonda Zebra Print Touch™ simgesinin üzerine tıklayarak yazıcıya özel bilgilere anında erişim sağlayabilirsiniz. NFC ve Zebra ürünleri hakkında daha fazla bilgi için, şu adrese gidin: <http://www.zebra.com/nfc>. NFC üzerinden Bluetooth eşleme uygulamaları da mümkündür. Daha fazla bilgi için Zebra Eski SDK'sına bakınız.



Yazıcının Takılması

Döner Kayış Klipsi

ZQ220 yazıcı, standart olarak sunulan plastik bir döner kayış klipsine sahiptir.

Kayış klipsini takmak ya da çıkarmak için:

1. Pil paketini çıkarın.
2. Kayışı, yazıcının altındaki yuvaya kaydırın.
3. Pil paketini yeniden takın.

Kayış klipsini kullanmak için:

Kayış klipsini kayışınızın üzerine geçirin ve klipsin kayışa sıkıca tutturulduğundan emin olun. Kayış klipsi, yazıcı takılıyken rahat hareket etmenizi sağlamak amacıyla dönecektir.

Şekil 16 • Kayış Klipsli Yazıcı



Ayarlanabilir Omuz Askısı

Yazıcınızda omuz askısı seçeneği varsa bkz. Şekil 17 (p/n SG-MPV-SDSTP1-01).

Şekil 17 • İsteğe Bağlı Omuz Askısının Kullanımı



1. Omuz askısının bir ucunu yazıcının ön tarafındaki yuvaya (daire içindeki) takın.



2. Sabitlemek için kayışın diğer ucunu ikinci yuvaya (daire içindeki) takın.



3. Yazıcı her iki klipsden de sağlam bir şekilde asılır ve kayışın uzunluğu daha uzun veya daha kısa olacak şekilde ayarlanabilir.

Yumuşak Kılıf

ZQ220 yazıcıda, yazıcıyı omuz askısı ile taşımaya izin veren bir yumuşak kılıf seçeneği (p/n SG-MPV-SC31-01) vardır.

Şekil 18 • Yumuşak Kılıfın Kullanımı



1. Velcro ile sabitlenmiş yumuşak kılıfın üst kanadını kaldırın. Yazıcıyı, alt tarafı bu yönde öne bakacak şekilde kılıfa yerleştirin.



2. Plastik pencereden görülebilen LCD ekrana ve kullanıcı kontrollerine erişmek için kılıfı çevirin. Kağıt yoluna erişmek için plastik pencerenin alt yarım kısmı kaldırılabilir.



Not • Omuz askısı seçeneği, omuz askısının uçları yumuşak kılıftaki iki metal halka üzerine sabitlenerek yumuşak kılıfla birlikte kullanılabilir.

Önleyici Bakım

Pil Ömrünün Uzatılması

- Pili şarj ederken asla doğrudan güneş ışığına veya 40° C (104° F) üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayın.
- Daima, özellikle Lityum-İyon piller için tasarlanmış bir Zebra şarj cihazı kullanın. Başka türde bir şarj cihazının kullanımı pile zarar verebilir.
- Baskı ihtiyaçlarınız için doğru medyayı kullanın. Yetkili bir Zebra satıcısı, uygulamanız için en uygun medyayı belirlemenize yardımcı olabilir.
- Her etikete aynı metni veya grafiği yazdırıyorsanız, ön-baskılı bir etiket kullanmayı düşünün.
- Medyanız için doğru baskı koyuluğunu ve baskı hızını seçin.
- Mümkün olduğunda yazılım uyuşmasını (XON/XOFF) kullanın.
- Yazıcı bir gün veya daha uzun süre kullanılmıyorsa ve bakım şarjı yapmıyorsanız pili çıkarın.
- Ekstra bir pil satın almayı düşünün.
- Her şarj edilebilir pilin, zaman içinde şarj tutma yeteneğini kaybedeceğini unutmayın. Değiştirilmesi gereken zamana dek yalnızca sınırlı sayıda yeniden şarj edilebilir. Pilleri daima uygun şekilde atın. Pilin atılmasıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. ["Ek F" sayfa 61](#).

Genel Temizlik Talimatları



Dikkat • Olası yaralanmalardan veya yazıcıya zarar vermekten kaçının. Yazıcının içine asla sivri uçlu veya keskin cisimler sokmayın. Herhangi bir temizlik işleminden önce daima yazıcıyı kapatın. Kenarlar çok keskin olduğu için yırtma çubuklarının yakınında çalışırken dikkatli olun.



Uyarı • Uzun süreli baskıdan sonra yazıcı kafası çok ısınabilir. Herhangi bir temizliğe başlamadan önce soğumasını bekleyin.



Yazıcı kafasını temizlemek için yalnızca bir Zebra temizleme kalem (yazıcıyla birlikte verilmez) veya %90 tıbbi sınıf alkollü pamuklu çubuk kullanın.



Dikkat • Sadece aşağıdaki tablolarda belirtilen temizlik maddelerini kullanın. Zebra Technologies Corporation, bu yazıcıda başka temizlik malzemelerinin neden olduğu hasarlardan sorumlu olmayacaktır.

Temizleme

Alan	Yöntem	Zaman Aralıkları
Yazıcı Kafası	Yazıcı kafasındaki ince gri çizgiyi temizlemek için bir Zebra temizleme kalemi kullanın ve baskı elemanlarını yazıcı kafasının ortasından dış kenarlarına doğru temizleyin.	Beş medya dönüşünden sonra (veya gerekirse daha sık). Astarsız medya kullanılırken, her medya dönüşünden sonra temizlenmesi gerekir.
Merdane Yüzeyi (Astarlı)	Merdane silindirini döndürün ve lifsiz bir pamuklu çubukla veya tıbbi sınıf alkolle (%90 saf veya daha iyisi) hafifçe nemlendirilmiş tiftiksiz, temiz, nemli bir bezle iyice temizleyin (Şekil 19).	Her beş medya dönüşünden sonra (veya gerekirse daha sık)
Merdane Yüzeyi (Astarsız)	Merdane silindirini döndürün ve lifsiz bir pamuklu çubuk ve 1 ölçek sıvı sabun (Palmolive veya Dawn) ve 25 ölçek su ile temizleyin. Sabun/su karışımından sonra temizlemek için saf su kullanın. (Şekil 20)	Merdaneyi yalnızca, medyanın çıkmaması gibi bir sorun varsa temizleyin. (*Aşağıdaki Nota bakın.)
Tutucu (Yalnızca Astarsız Üniteler)	Astarsız ünitelerde tutucuyu temizlemek için medyanın yapışkan tarafını kullanın. (Şekil 20)	Her beş medya dönüşünden sonra (veya gerekirse daha sık).
Yırtma Çubuğu	%90 tıbbi sınıf alkol ve pamuklu çubukla iyice temizleyin. (Şekil 19)	Gerektiğinde
Yazıcının Dış Cephesi	Suyla nemlendirilmiş bez veya %90 tıbbi sınıf alkollü bez.	Gerektiğinde
Yazıcının İçerisi	Yazıcıyı hafifçe fırçalayın. Arka Sensör ve Ön Sensör pencerelerinin tozsuz olduğundan emin olun. (Şekil 19)	Gerektiğinde
Astarsız Merdanelere sahip birimlerin içi	%90 medikal sınıf alkol ve lifsiz bir pamuklu çubukla tamamen temizleyin. (İç temizliğe yönelik belirli hedef alanlar için bkz. Şekil 20.)	Beş medya dönüşünden sonra (veya gerekirse daha sık).



Not • Bu, yalnızca yazıcı kafasına veya diğer yazıcı bileşenlerine zarar verebilecek yabancı kirli maddeleri (yağlar, kir) merdaneden çıkarmaya yönelik acil bir prosedürdür. Bu prosedür, astarsız merdanenin kullanılabilir ömrünü kısaltacak veya hatta tüketecektir. Temizlik ve 1 ila 2 metre (3 ila 5 ft) medya besledikten sonra astarsız medya sıkışmaya devam ederse, merdaneyi değiştirin.

Şekil 19 • Temizlik (Astarlı)



Şekil 20 • Temizlik (Astarsız)



LCD Kontrol Paneli Göstergeleri

Yazıcının ekranı, çeşitli yazıcı işlevlerinin durumunu belirten birkaç simge gösterir (Bkz. “Bilgi Ekranı” sayfa 25). Gösterge durumunu kontrol edin, ardından sorunu çözmek için tabloda belirtilen Sorun giderme başlığına bakın.

Sorun Giderme Başlıkları

1. Güç yok:

- Pilin düzgün takılıp takılmadığını kontrol edin.
- Pili gerektiği gibi yeniden şarj edin veya değiştirin.



Dikkat • Pilleri daima uygun şekilde atın. Pilin uygun şekilde atılmasıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. “Ek F” sayfa 61.

2. Medya beslenmiyor:

- Medya kapağının kapalı ve kilitli olduğundan emin olun.
- Herhangi bir yapışma açısından medya bölmesini kontrol edin.
- En son yazdırılan etiketin çıkarıldığından emin olun (yalnızca çıkarma modunda).
- Etiket sensörünün engellenmediğinden emin olun.

3. Zayıf veya soluk baskı:

- Yazıcı kafasını temizleyin.
- Medya kalitesini kontrol edin.

4. Kısmi veya eksik baskı:

- Medya hizalamasını kontrol edin.
- Yazıcı kafasını temizleyin.
- Medya kapağının düzgün kapatıldığını ve kilitlendiğini kontrol edin.

5. Bozuk baskı:

- Baud hızını kontrol edin.

6. Baskı yok:

- Baud hızını kontrol edin.
- Pili değiştirin.
- Terminale giden kabloyu kontrol edin.
- Geçersiz etiket biçimi veya komut yapısı. Sorunu teşhis etmek için yazıcıyı İletişim Tanılama (Onaltılık Dökümü) Moduna alın.

7. Düşük pil şarj ömrü:

- Pil bir yıldan eskiyse, kısa şarj ömrü normal eskime nedeniyle olabilir.
- Pil sağlığını kontrol edin.
- Pili değiştirin.

8. görüntülenir:

- Veri alınırken veri simgesi normaldir.

9. veya görüntülenir:

- Medyanın yüklendiğini ve medya kapağının kapanıp sıkı şekilde kilitletiğini kontrol edin.

10. İletişim hatası:

- Baud hızını kontrol edin.
- Terminale giden kabloyu değiştirin.

11. Etiket sıkışması:

- Kafa ayırma mandalını ve medya kapağını açın.
- Medyayı çıkarın ve yeniden yükleyin.

12. Atlayan Etiketler:

- Form üstü algılama işareti veya etiket boşluğu açısından medyayı kontrol edin.
- Etiket üzerindeki maksimum baskı alanının aşılmadığını kontrol edin.
- Çubuk veya boşluk sensörünün engellenmediğinden veya arızalı olmadığından emin olun.

13. Boş LCD ekran:

- Yazıcının açık olduğundan emin olun.
- Hiçbir uygulama yüklenmedi veya uygulama bozuk: programı yeniden yükleyin.

14. NFC Bağlantısı Yok

- Akıllı telefonun yazıcının yan tarafındaki Print Touch simgesine 3 inç (7,62 cm) veya daha yakın olduğundan emin olun.

Sorun Giderme Testleri

Bir Yapılandırma Etiketi Yazdırma

Yazıcının mevcut yapılandırmasının bir listesini yazdırmak için şu adımları izleyin:

1. Yazıcıyı kapatın. Medya bölmesine günlük medyası yükleyin (arkasında siyah çubuklar olmayan medya).
2. Besleme düğmesine basın.
3. Güç düğmesine basıp bırakın ve Besleme düğmesini basılı tutun. Yazdırma başladığında, Besleme düğmesini bırakın.



Not • Yapılandırma raporu ayrıca Yapılandırma düğmesine basılıp AYARLAR>YAZDIR'a gidilerek de basılabilir.

Örnek yapılandırma çıktıları için bkz. “Şekil 21 • Yapılandırma Etiketi” sayfa 50.

İletişim Tanılama

Bilgisayar ile yazıcı arasında veri aktarımında bir sorun varsa, yazıcıyı İletişim Tanılama Moduna ("DÖKÜM" modu olarak da adlandırılır) almayı deneyin. Yazıcı, sunucu bilgisayardan alınan herhangi bir veri için ASCII karakterlerini ve bunların metin temsilini (veya yazdırılabilir bir karakter değilse "." nokta) yazdıracaktır.

İletişim Tanılama Moduna girmek için:

1. Yukarıda açıklandığı gibi bir yapılandırma etiketi yazdırın.
2. Tanılama raporunun sonunda yazıcı şunları yazdırır: "DÖKÜM moduna girmek için BESLE tuşuna basın".
3. BESLE tuşuna basın. Yazıcı şunu yazdırır: "DÖKÜM moduna giriliyor".



Not • BESLE tuşuna 3 saniye içinde basılmazsa, yazıcı "DÖKÜM moduna girilmedi" yazar ve normal çalışmasına devam eder.

4. Bu aşamada, yazıcı DÖKÜM modundadır ve kendisine gönderilen tüm verilerin ASCII onaltılı kodlarını ve bunların metin temsilini (veya yazdırılabilir bir karakter değilse ".") yazdırır.

Ayrıca, ASCII bilgilerini içeren ".dmp" uzantılı bir dosya oluşturulur ve yazıcının belleğinde saklanır. ZebraNet Bridge uygulaması kullanılarak görüntülenebilir, "kopyalanabilir" veya silinebilir. (Daha fazla bilgi için ZebraNet Bridge Enterprise belgelerine bakın.)

İletişim Tanılama Modunu sonlandırmak ve yazıcıyı tekrar normal çalışmaya döndürmek için:

1. Yazıcıyı KAPATIN.
2. 5 saniye bekleyin.
3. Yazıcıyı AÇIN.

Teknik Destek ile İletişim

Yazıcı yapılandırma etiketini yazdıramaz veya Sorun Giderme Kılavuzunda yer almayan sorunlarla karşılaşırsanız, Zebra Teknik Destek ile iletişime geçin. Bölgeniz için Teknik Destek adresleri ve telefon numaraları bu kılavuzun “[Ek H](#)” [sayfa 64](#) kısmında bulunabilir.

Aşağıdaki bilgileri vermeniz gerekir:


- Model numarası ve türü (ör. ZQ220)
- Ünite seri numarası (Yazıcının arkasındaki büyük etikette, ayrıca yapılandırma etiketi çıktısında da bulunur.)
- Ürün Yapılandırma Kodu (PCC) (ünitenin arkasındaki etikette bulunan 15 haneli rakam)

Şekil 21 • Yapılandırma Etiketi

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Zebra ZQ220

Serial Number:



XXZSJ182500525

PCC: ZQ22-A0E02KE-00

Name: XXZSJ182500525

Firmware: V88.01.01P563


RAM
Chksum: 12DF
Build Date Nov 2 2018
Build Time 08:33:47

Universal Serial Bus:

2.0 Full Speed Device
Manufacturer String: Zebra Technologies
Product String: ZTC ZQ620-203d
pi CPCL
ID string: off

Bluetooth:

Bluetooth Spec: 4.1
Firmware: 5.5.3
Date: 10/03/2017
Local Name:
XXZSJ182500525
Discoverable: on
Security Mode: 1
Enable: on
Address: OC:61:CF:24:86:18



OC61CF248618

Power Management:

In-activity Timeout:1200 Secs
Low-battery Timeout:60 Secs
Voltage :7.18V
Low-bat Warning :7.14V
Low-bat Shut-down :6.82V
Power On Cycles :3

Memory:

Flash :16777215 Bytes
RAM :16711679 Bytes

Label:

Width : 72 mm
Height: 8191 mm

Yazıcı Kafası Testi

Yazıcıyı ZQ220 olarak tanımlar

Yazıcı Seri Numarası

Firmware Sürümü

Bluetooth™ Verici Adresi

Flash ve RAM Bellek Takılı

Sensors: (Adj)

Front Bar:0

Head Temperature: 28 C

Voltage:7.18V

Resident Fonts:

Font	Sizes	Chars
0	0- 6	20-FF
1	0	20-80
2	0- 1	20-59
3	0	64-2E
4	0- 7	20-FF
5	0- 3	20-FF
6	0	20-44
7	0- 1	20-FF
(ICON .CPF)		0
(GBUNSG16.CPF)		0
(DEJAVU12.CPF)		0
(DEJAVU14.CPF)		0
(DEJAVU16.CPF)		0
(DEJAVU20.CPF)		0

File Directory:

File	Size
INDEX .WML	853
INFO_TIM.WML	394
INFO_ACK.WML	361
CONFIG .WML	2352
BTPAIR .WML	1217
ICON .CPF	4988
TT0003M .TTF	169188
GBUNSG16.CPF	1420810
DEJAVU12.CPF	5323
DEJAVU14.CPF	7001
DEJAVU16.CPF	8183
DEJAVU20.CPF	10288
2KEY .TXT	1748

10632000 Bytes Free

End of report

Press FEED key to enter

Diagnostics Mode

**Yüklenmiş
Yerleşik İnsan
Tarafından
Okunabilir Yazı
Tipleri**

**Yazıcı belleğine
yüklenen
dosyalar
(önceden
ölçeklendirilmiş
veya
ölçeklenebilir yazı
tiplerini içerir)**

Teknik Özellikler



Not • Yazıcı teknik özellikleri önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Baskı Teknik Özellikleri

Parametre	ZQ220
Baskı Genişliği	72 mm'ye (2,91 inç) kadar
Baskı Hızı	64 mm (2,5 inç)/saniye
Yazıcı Kafası Yanma Hattından Yırtma Kenarına Mesafe	4,8 mm (0,19 inç)
Yazıcı Kafası Ömrü	Zebra medyası kullanılırken 390.000 inç kağıt besleme MTBF.
Baskı Yoęunluęu	203 nokta/inç ya da daha iyi

Bellek ve İletişim Özellikleri

Parametre	ZQ220
Flash Bellek	16 MB ¹
SDRAM Bellek	16 MB ¹
Kablosuz İletişim	Entegre anten ve modüler sertifikalı Gömülü Çift Modlu Bluetooth 2.1+EDR/4.1 Düşük Enerji

1. Yazıcınızdaki bellek yapılandırması, “Bir Yapılandırma Etiketi Yazdırma” sayfa 48 kısmında ayrıntılı açıklandığı şekilde bir yapılandırma etiketi yazdırılarak doğrulanabilir.

Etiket Özellikleri

Parametre	ZQ220
Medya Kalınlığı	Standart: 80 mm +/- 0,75 mm (3,15 inç +/- 0,02 inç) *Opsiyonel: 76,2 mm +/- 0,65 mm (3 inç +/- 0,025 inç) *Opsiyonel: 58 mm +/- 0,65 mm (2,28 inç +/- 0,025 inç) *Opsiyonel: 50,8 mm +/- 0,65 mm (2 inç +/- 0,025 inç)
Min/Maks Etiket Uzunluğu	12,5 mm (0,5 inç) minimum (Satır yazdırma modunda sınırlandırılmamış maksimum uzunluk)
Siyah Çubuk Sensöründen Yazıcı Kafası Yanma Hattına Mesafe	16 mm (0,63 inç) +/- 0,635 mm (0,025 inç)
Medya Kalınlığı (Etiket hariç)	0,058 ila 0,1575 mm (2,28 ila 6,2 mil)
Maksimum Etiket Kalınlığı	0,1397 mm (5,5 mil)
Maks Etiket Rulosu Dış Çapı	50 mm (1,97 inç)
İç Göbek Çapları	Medya 3,5 mm veya daha az: 12,7 mm (0,5 inç) Medya > 3,5 mm: 22,2 mm (0,875 inç)
Siyah İşaret Konumu	Yansıtıcı medya siyah işaretleri medya rulosu üzerinde ortalanmalıdır
Siyah İşaret Boyutları	Minimum işaret genişliği: 12,7 mm (0,5 inç) İşaret uzunluğu: 2,4-11 mm (0,09 ila 0,43 inç)



Not • Sargı dışında kalan Zebra marka direkt termal medyayı kullanın. Medya, yansıtıcı (kara leke) algılayıcı veya iletken (boşluk) algılayıcı, kalıp kesimli, kesintisiz veya astarsız olabilir. Kalıp kesimli etiketler için yalnızca tam otomatik kalıpları kullanın.

* İsteğe bağlı medya, aralayıcı kullanımını gerektirir (KIT-MPV-MD3SPR1-5).

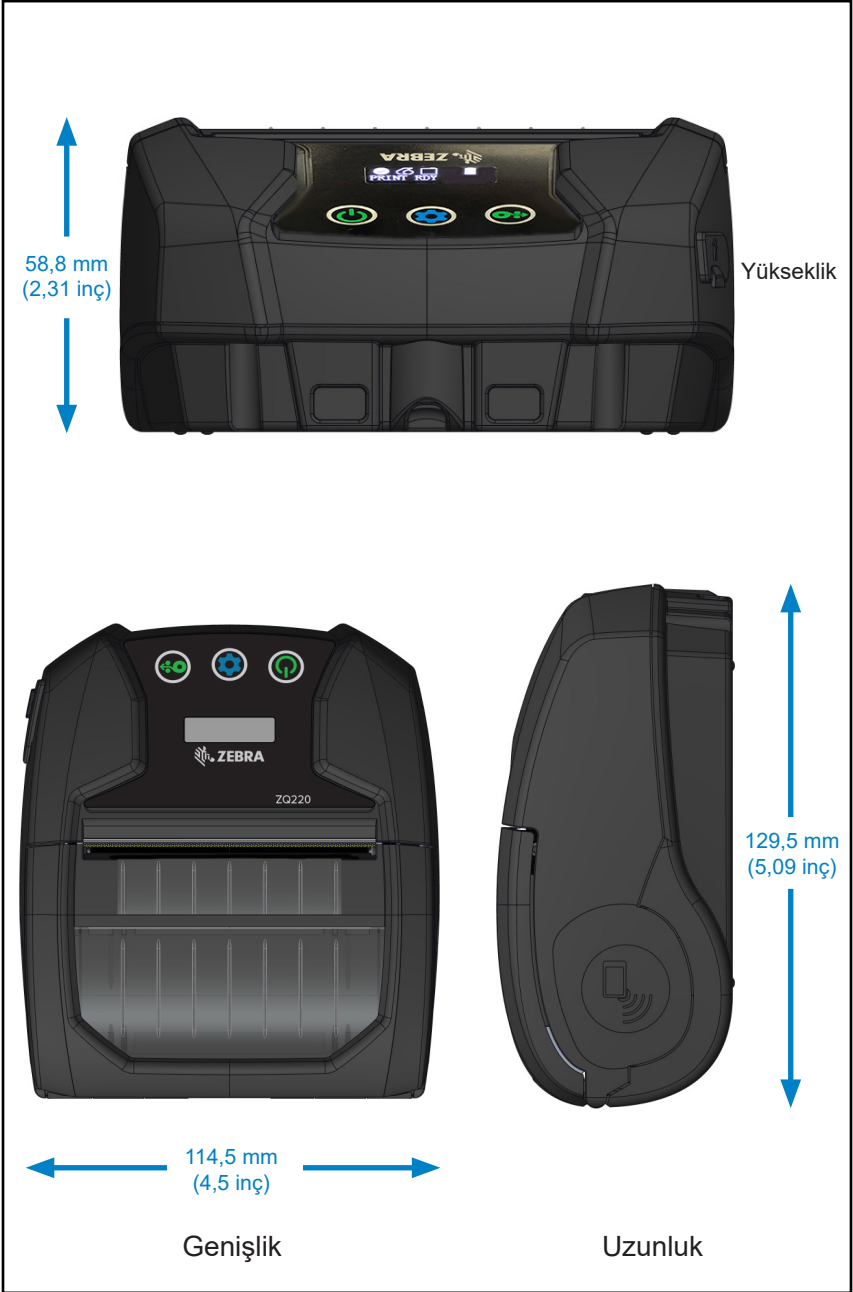
Fiziksel, Çevresel ve Elektriksel Özellikler

Parametre	ZQ220
Pil ile ağırlık	1,0 lbs. (0,45 kg)
Sıcaklık	Çalışırken: -10°C ila 50°C (14°F ila 122°F)
	Saklama: -20°C ila 60°C (-4°F ila 140°F)
	Şarj oluyor: 0°C ile 40°C (32°F ila 104°F)
Bağıl Nem	Çalıştırma/Saklama: %10 ila %90 yoğunlaşmaz
Pil	2 Hücreli Pil Lityum-İyon, 7,26 VDC (nominal);
İzinsiz giriş Koruması (IP) Derece	IP43 (isteğe bağlı koruyucu kılıf olmadan)

CPCL Yazı Tipi ve Barkod Özellikleri ve Komutları

Standart Yazı Tipleri	SWIS721.CSF - CPCL ölçeklenebilir yazı tipi; DEJAVU12.CPF - Önceden Ölçeklenmiş yazı tipleri; DEJAVU14.CPF - Önceden Ölçeklenmiş yazı tipleri; DEJAVU16.CPF - Önceden Ölçeklenmiş yazı tipleri; DEJAVU20.CPF - Önceden Ölçeklenmiş yazı tipleri; İngilizce/EZ320'ye yerleşik Latin9; MUTOS16.CPF - Utah, Vietnamca, 16x16 bit eşlem; CTUNMK24.CPF - M Kai; Geleneksel Çince, 24x24 bit eşlem; NSMTTC16.CPF - New Sans MT; Geleneksel Çince, 16x16 bit eşlem.	
Mevcut İsteğe Bağlı Yazı Tipleri	İsteğe bağlı Uluslararası karakter setleri: Çince 16 x 16 (geleneksel), 16 x 16 (basitleştirilmiş), 24 x 24 (basitleştirilmiş); Japonca 16 x 16, 24 x 24	
Doğrusal Barkodlar Mevcut olan	Barkod (CPCL Komutu)	
	Codabar (CODABAR, CODABAR 16) UCC/EAN 128 (UCCEAN128) Kod 39 (39, 39C, F39, F39C) Kod 93 (93) Kod 128 (128) EAN 8, 13, 2 ve 5 haneli uzantılar (EAN8, EAN82, EAN85, EAN13, EAN132 ve EAN135) EAN-8 Composite (EAN8) EAN-13 Composite (EAN13) Plessey (PLESSEY) Aralıklı 2 / 5 (I2OF5) MSI (MSI, MSI10, MSI1110) FIM/POSTNET (FIM) TLC39 (TLC39) UCC Composite A/B/C (128(Auto)) UPCA, 2 ve 5 haneli uzantılar (UPCA2 ve UPCA5) UPCA Composite (UPCA) UPCE, 2 ve 5 haneli uzantılar (UPCE2 ve UPCE5) UPCE Composite (UPCE)	
2-D Barkodlar Mevcut	RSS:	Aztec (AZTEC) MaxiCode (MAXICODE) PDF 417 (PDF-417) QR Kodu (QR) RSS-14 (RSS-Alt tür 1) RSS-14 Kesilmiş (RSS-Alt tür 2) RSS-14 Yığılmış (RSS-Alt tür 3) RSS-14 Yığılmış Çok Yönlü (RSS-Alt tür 4) RSS Sınırlı (RSS-Alt tür 5) RSS Genişletilmiş (RSS-Alt tür 6)
Dönüş Açıları	0°, 90°, 180° ve 270°	

Şekil 22 • Yazıcı Boyutları



Yazıcı Aksesuarları

Bölge	Parça No	Tanım
NALA	PWR-WUA5V12W0US	AC - USB Adaptörü; ZQ3 (US)
EU	PWR-WUA5V12W0GB	AC - USB Adaptörü; ZQ3 (UK)
EU	PWR-WUA5V12W0EU	AC - USB Adaptörü; ZQ3 (EU)
LA	PWR-WUA5V12W0BR	AC - USB Adaptörü; ZQ3 (BR)
AP	PWR-WUA5V12W0IN	AC - USB Adaptörü; ZQ3 (IN)
AP	PWR-WUA5V12W0KR	AC - USB Adaptörü; ZQ3 (KR)
WW	CHG-AUTO-USB1-01	Çakmak - USB Adaptörü; ZQ3
WW	BTRY-MPV-24MA1-01	ZQ220/ZQ120 için yedek 2450 mAh pil
WW	KIT-MPV-MD3SPR1-5	3" (76,2), 2,3" (58) ve 2" (50,8) genişliğinde kağıtları kabul edecek ZR138/ZQ120/ZQ220 medya bölmesi için ayırıcılar, (5 set; set başına 2)
WW	SG-MPV-SC31-01	Yumuşak Kılıf ZR138/ZQ120/ZQ220
WW	SG-MPV-SDSTP1-01	Omuz Askısı ZQ220/ZQ120/ZR138
WW	KIT-MPM-BLTCLP5-01	ZQ300 Serisi için Kayış Klipsi, 5 Adet
NA	SAC-MPP-3BCHGUS1-01	3-yuvalı Pil Şarj Aleti, ZQ6/ZQ5 (US)
EU	SAC-MPP-3BCHGEU1-01	3-yuvalı Pil Şarj Aleti, ZQ6/ZQ5 (EU)
EU	SAC-MPP-3BCHGUK1-01	3-yuvalı Pil Şarj Aleti, ZQ6/ZQ5 (UK)
LA	SAC-MPP-3BCHGBR1-01	3-yuvalı Pil Şarj Aleti, ZQ6/ZQ5 (BR)
AP	SAC-MPP-3BCHGAU1-01	3-yuvalı Pil Şarj Aleti, ZQ6/ZQ5 (AU)
AP	SAC-MPP-3BCHGCN1-01	3-yuvalı Pil Şarj Aleti, ZQ6/ZQ5 (CN)
AP	SAC-MPP-3BCHGIN1-01	3-yuvalı Pil Şarj Aleti, ZQ6/ZQ5 (IN)
WW	CBL-MPV-USB1-01	USB Kablosu (Tip A - Tip C), ZQ220 1 ADET
WW	CBL-MPV-USB1-05	USB Kablosu (Tip A - Tip C), ZQ220 5 ADET



Not • Zebra aksesuarları hakkında daha fazla bilgi için şuraya gidin:
<https://www.zebra.com/us/en/products/accessories/printer-print-engine.html>.



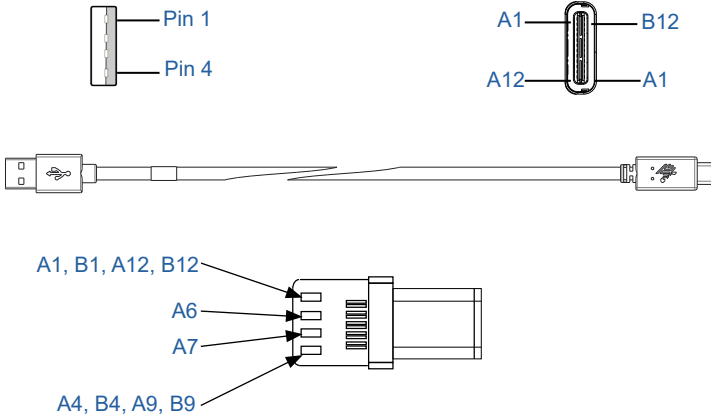
Not • Veri G/Ç kabloları hakkında ek bilgi için bkz. “Ek A” sayfa 57.



Not • 3-yuvalı pil şarj aleti yalnızca şarj aletinde firmware değişiklikleri yapıldıktan sonra kullanılabilir.

USB Kablolar

Parça Numaraları P1081545; GRUP, KABLO, USB A - C



Tip-C Fiş		Kablo		Tip-A Fiş	
Pin #	Sinyal Adı	Kablo #	Sinyal İsim	Pin #	Sinyal İsim
A1,B1, A12,B12	GND	1	GND_PWRt1	4	GND
A4,B4,A9, B9	VBUS	2	PWR_VBUS1	1	VBUS
A5	CC	Bkz. Not 1			
B5	VCONN				
A6	Dp1	3	UTP_Dp	3	D+
A7	Dn1	4	UTP_Dn	2	D-
	Yalıtımlı	Örgülü	Yalıtımlı	Kabuk	Yalıtımlı

Notlar:

1. USB Tip-C fişinin A5 (CC) pini, direnç Rp (56 kΩ +/- 5%) yoluyla VBUS'a bağlanır.
2. B6 ve B7 kontakları, USB Tip-C fişinde bulunmamalıdır.
3. Tüm VBUS pinleri USB Tip-C fişi içinde birbirine bağlanacaktır. Bu kablodaki VBUS pinleri için baypas kapasitörleri gerekli değildir.
4. Tüm toprak dönüş pinleri, USB Tip-C fişi içinde birbirine bağlanacaktır.
5. Yalıtım ve GND toprakları, kablo tertibatının her iki ucundaki USB Tip-C ve USB 2.0 Standart-A fişlerine bağlanacaktır.
6. Bu tabloda listelenmeyen tüm USB Tip-C fiş pinleri açık (bağlı değil) olacaktır.

Medya Sarf Malzemeleri

Maksimum yazıcı ömrü ve size özel uygulamanız için tutarlı baskı kalitesi ve performansı sağlamak amacıyla, yalnızca Zebra tarafından üretilen medyanın kullanılması önerilir.

Avantajlar şunları içerir:

- Medya ürünlerinin tutarlı kalitesi ve güvenilirliği.
- Çok çeşitli depolanmış ve standart formatlar.
- Şirket içi özel format tasarım hizmeti.
- Dünya çapında büyük perakende zincirleri dahil olmak üzere birçok büyük ve küçük medya tüketicisinin ihtiyaçlarına hizmet eden büyük üretim kapasitesi.
- Sektör standartlarını karşılayan veya aşan medya ürünleri.

Daha fazla bilgi için Zebra web sitesine (www.zebra.com) gidin ve Ürünler sekmesini seçin.

Bakım Sarf Malzemeleri

Zebra tarafından sağlanan kaliteli medya kullanmanın yanı sıra, yazıcının da “**Temizleme**” [sayfa 44](#) kısmında belirtildiği gibi temizlenmesi önerilir. Bu amaç için aşağıdaki parça mevcuttur:

- Temizleme Kalem (12'li paket): p/n 105950-035

Seri ve PCC Numarası Konumları



Önemli • Uygunluk ve gümrük kısıtlamaları nedeniyle, entegratör, bir ülkede satın alınan bir yazıcıyı bölgesel SKU'ların getirdiği sınırlamalara göre başka bir ülkeye gönderemeyebilir. Yazıcı SKU'sunda tanımlanan ülke kodu, yazıcının kullanılabileceği dünya alanını belirler.

Pil Atılması



Yazıcınızla birlikte verilen Lityum-İyon (Li-İyon) pilin üzerindeki EPA onaylı RBRC® Pil Geri Dönüşüm Mührü, kullanım ömürlerinin sonunda Amerika Birleşik Devletleri veya Kanada'da hizmet dışına alındıklarında Zebra Technologies Corporation'ın, bu pilleri toplamak ve geri

dönüştürmek için gönüllü olarak bir endüstri programına katıldığını belirtir. RBRC programı, bölgenizde yasa dışı olabilecek kullanılmış Li-İyon pilleri çöp kutusuna veya belediye çöp toplama sistemine atmaya uygun bir alternatif sağlar.



Önemli • Pil bittiğinde, atmadan önce terminalleri bantla yalıtın.

Bölgenizdeki Li-İyon pil geri dönüşümü ve imha yasakları/ kısıtlamaları hakkında bilgi için 1-800-8-BATTERY'yi arayın.

Zebra Technologies Corporation'ın bu programa katılımı, çevremizi ve doğal kaynaklarımızı koruma taahhüdümüzün bir parçasıdır.

Kuzey Amerika dışında, yerel pil geri dönüşüm kurallarına uyunuz.

Ürünün Atılması



Bu yazıcının bileşenlerinin çoğu geri dönüştürülebilir. Hiçbir yazıcı bileşenini ayrıştırılmamış belediye atık konteynerlerine atmayın. Pili yerel yönetmeliklerinize göre atın ve diğer yazıcı bileşenlerini yerel standartlarınıza göre geri dönüştürün.

Daha fazla bilgi için web sitemize göz atınız:

<http://www.zebra.com/environment>

Uyarı Mesajları

Yazıcılar, kullanıcıyı ZQ220 ile oluşabilecek çeşitli performans koşulları hakkında bilgilendirmek için Bilgi Ekranında aşağıdaki uyarı mesajlarını görüntüler.

Etkinlik	Tür	İngilizce İfade
Firmware İndir	Kullanıcı Etkinliği	Download FW (FW indir)
İndirme Başarısız	Kullanıcı Etkinliği	Download Failed (İndirme Başarısız)
BT Eşleştirme PIN'i	Zamanlanmış – 30 saniye. Yapılandırma düğmesi eşleştirme pinini kabul eder. Zaman aşımı süresi dolarsa BT Pairing Failed (BT Eşleştirilemedi) Uyarısı'na gidin.	Pairing (Eşleştiriliyor): 123456
BT Eşleştirme Sürmekte	Kullanıcı Etkinliği	Pairing Ongoing (BT Eşleştirme Sürmekte)
BT Eşleştirme Kabul Edildi	Zamanlanmış – 5 saniye	Pairing Accepted (Eşleştirme Kabul Edildi)
BT Eşleştirme Reddedildi	Zamanlanmış – 5 saniye	Pairing Rejected (Eşl. reddedildi)
BT Eşleştirme Başarısız	Zamanlanmış – 5 saniye	Pairing Failed (Eşleştirilemedi)
BT Eşleştirme Başarılı	Zamanlanmış – 5 saniye	Pairing Success (Eşleştirme başarılı)
Yazıcı kafası yüksek sıc	Kullanıcı Etkinliği	Head Overtemp (Kafa yüksek sıc)
Yazıcı kafası düşük sıc	Kullanıcı Etkinliği	Head Undertemp (Kafa düşük sıc)
Pil Çok Zayıf	Kullanıcı Etkinliği	Battery Too Low (Pil Çok Zayıf)
Medya Bitti	Kullanıcı Etkinliği	Media Out (Medya Bitti)
Kafa Açık	Kullanıcı Etkinliği	Head Open (Kafa Açık)
Şarj Hatası	Kullanıcı Etkinliği	Charge Error (Şarj Hatası)
Pil Eksik	Kullanıcı Etkinliği	No Printing (Baskı yok)
Pil Zayıf	Kullanıcı Etkinliği	Battery Low (Pil Zayıf)
Yazıcı Hazır	Zamanlanmış – 30 saniye	Printer Ready (Yazıcı Hazır)

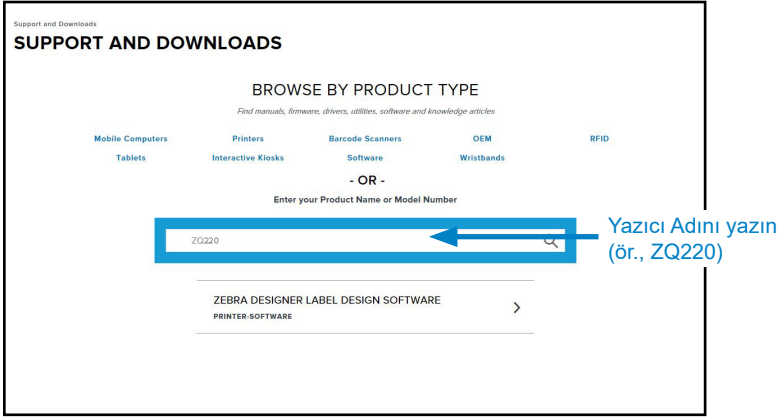
Zebra.com'un Kullanımı

Aşağıdaki örnek, belirli belgeleri ve indirmeleri bulmak için Zebra'nın web sitesinde aramayı gösterir.

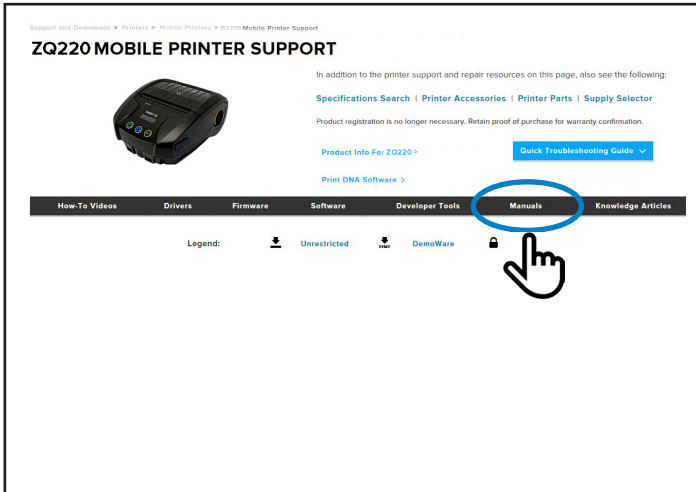
Örnek 1: Kullanıcı Kılavuzunu Bulma.

Adım 1: <http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html> adresine gidin

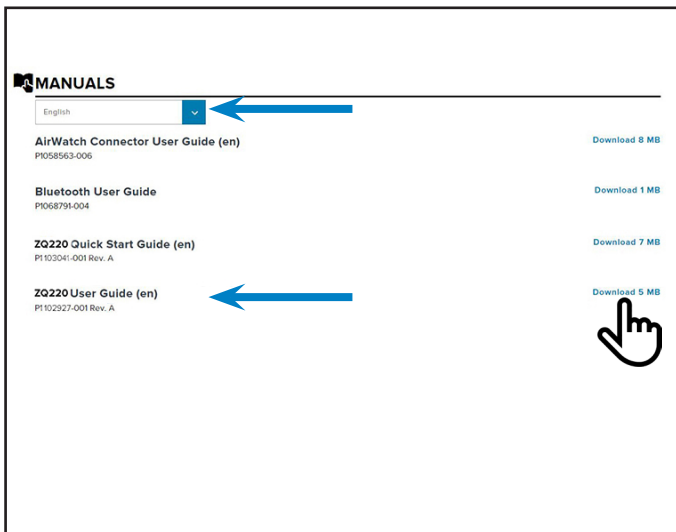
Arama kutusuna uygun yazıcı adını yazın.



Adım 2: Yazıcı ana sayfasındaki "Manuals" (Kılavuzlar) sekmesine tıklayın.



Adım 3: Dilinizi seçmek için açılır menüye tıklayın ve ardından seçilen kılavuzun yanındaki download (indir) düğmesine tıklayın.



Ürün Destek

Bölgemizdeki ürün desteğiyle iletişime geçmek için şuraya gidin:
<https://www.zebra.com/contact>.

Yazıcınızla ilgili belirli bir sorun için ararken aşağıdaki bilgileri hazır bulundurunuz:

- Model numarası/türü (ör., ZQ220).
- Ünite seri numarası.
- Ürün Yapılandırma Kodu (PCC) (bkz. “Ek D” sayfa 59)

Dizin

A

- Açılış İşlemleri 27
- Akıllı Pil, PowerPrecision+ 10
- Akıllı Şarj Aleti-2 (SC2) Tek Pil Şarj Aleti 21
- Aksesuarlar 40–64, 56
- Ana Menü Ekranı 26

B

- Belgede Geçen Terimler 7
- Bluetooth 30
- Bluetooth, ağ iletişimi 30
- Bluetooth, güvenlik modları 31
- Bluetooth, minimum güvenlik modları 32
- Boyutlar, ZQ620 55

C

- CPCL Yazı Tipi ve Barkod Özellikleri ve Komutları 54

D

- Durum Çubuğu Simgeleri 25

E

- Ek A, USB Kabloları 57
- Ek B, Medya Sarf Malzemeleri 58
- Ek C, Bakım Sarf Malzemeleri 58
- Ek D, Parametre Menüleri 59
- Ek F, Pilin Atılması 60
- Ek G, Uyarı Mesajları 61
- Ek H, Zebra.com'un Kullanımı 62
- Ek I, Ürün Desteği 64
- Etiket Alanları 36
- Etiket Tasarımı Örnekleri 37
- Etiket Tasarlama 34

G

- Genel Temizlik Talimatları 43

I

- İletişim Tanıma 48

K

- Kablo İletişimi 29
- Kare Kod 11
- Kayış Klipsi 40

L

- LCD Kontrol Paneli 24, 46

M

- Made for iPhone (MFi) 12
- Medya, yükleme 21

O

- Omuz Askısı 41
- Önleyici Bakım 43
- Özellikler, baskı 52
- Özellikler, bellek ve iletişim 52
- Özellikler, etiket 53
- Özellikler, fiziksel, çevresel ve elektriksel 55

P

- Pil Güvenliği 18
- Pilin Takılması 15
- Pil, montaj 15
- Pil paketi
 - Güç Hassasiyeti 10
- Programlama dili
 - CPCL 8

S

- Şarj Cihazı Güvenliği 18
- Şarj cihazı, pil 18–64
- Siyah İşaret Boyutları 36
- Sorun giderme, başlıklar 46
- Sorun giderme, testler 48

Y

- Yakın Alan İletişimi (NFC) 12, 38
- Yapılandırma Etiket, örnek 50
- Yazdırıma Hazırlanma 15

Yazdırma Yöntemi	
Doğrudan Termal	11
Yazıcı Durum Simgeleri	25
Yazıcının çalıştığını doğrulayın	27
Yazıcının Takılması	40
Yumuşak Kılıf	42

Z

Zebra Kurulum Yardımcı Programları	
	30
ZPL Yazı Tipi ve Barkod Özellikleri ve Komutları	55
ZQ6 Aksesuarları	56
ZQ6 Yazıcılara Giriş	8



Zebra Technologies Corporation

3 Overlook Point

Lincolnshire, IL 60069 USA

P: +1 847.634.6700 or F: +1 847.913.8766